

№ $\frac{2}{38}$ С 18 табл. $\frac{1-60}{6069}$ Ф 5

КИРГИЗЪ-КАЙСАЦКІЯ СТЕПИ

ИХЪ ЖИТЕЛИ.

СОЧИНЕНІЕ

Шотландскаго

АЛЬФОНСА ЛЕГМОНА.

Съ Рисунками.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ПЕЧАТ. ПО БЪ УНОВЕРСІАЛН КИТАБ. КРАЙ.

1846.

КНИГА ИМЕЕТ
ДЕФЕКТЪ ОРИГИНАЛА
И
ДЕФЕКТЪ ПЕРЕПЛЕТА

22284

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ.

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Цен-
сурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ.

С. Петербургъ, Апрѣля 10 дня 1845 года.

Цензоръ С. Куморевъ.



64824-40

ЕГО ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ,

ГОСПОДИНУ

ГЕНЕРАЛЪ-АДЪЮТАНТУ, ГЕНЕРАЛУ ОТЪ КАВА-
ЛЕРІИ, И РАЗНЫХЪ ОРДЕНОВЪ КАВАЛЕРУ,

ВАСИЛІЮ АЛЕКСѢЕВИЧУ

ПЕРОВСКОМУ,

Съ глубочайшею высокопочтительною

посвященностію

СОЧИНЕНІЕ.

Ваше Высокопревосходительство,

Милостивый Государь!

Во время служенія моею въ Оренбургскомъ краю, я имѣлъ счастье пользоваться высокимъ покровительствомъ Вашею Высокопревосходительствомъ. Этому покровительству обязанъ я также участіемъ моимъ въ Хивинской экспедиціи и въ особой миссіи, совершившей въ 1841 году путь изъ Оренбурга до реки Сыръ-Дарьи, гдѣ наиболѣе я имѣлъ случай дѣлать разнаго рода ученныя наблюденія надъ Киргизскими степями и ихъ жителями.

Наблюденія эти, отмѣчаемыя въ путевомъ дневникѣ моемъ, нынѣ мною приведены въ порядокъ и сведены въ одно цѣлое, изъ чего и составилось небольшое сочиненіе, которому я далъ названіе: «Киргизъ-Кайсацкія степи и ихъ жители».

Нѣкоторыя отдѣльныя статьи изъ сего сочиненія были представляемы мною на разсмотрѣніе

Санктпетербургской Медико-Хирургической Академіи и удостоились ея одобренія. Но чтобы придать моему сочиненію еще болѣе значенія, я осмѣливаюсь посвятить его Вашему Высочайшему восточнѣйшему, и тѣмъ выразить хотя слабымъ знакомъ глубокой благодарности къ особѣ, покровительству которой произведеніе мое обязано своимъ существованіемъ.

Съ глубочайшимъ высокопочитаніемъ и неограниченною преданностію имѣю счастье быть,

Вашею Высочайшему восточнѣйшему

всепокорнѣйшій слуга

Сочинитель.

Марта 13 дня
1845 года.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Часть первая.

Физиологическій взглядъ на народъ и степи Киргизовъ	3.
Общій взглядъ на климатъ Киргизскихъ степей, и некоторыя метеорологическія наблюденія надъ оными	5.
Взглядъ на Флору Киргизскихъ степей	10.
Геогностическій взглядъ на степи Киргизъ-Кайсаковъ	18.
Солонцы и пески	26.
Краткій Статистическій очеркъ казеннаго селенія, состоящаго при мѣстѣ добыванія соли, подъ названіемъ Илецкая Защита	28.
Историческія свидѣнія объ Илецкихъ соляныхъ копяхъ	32.
Обширность положенія пласта, качества и способъ добыванія соли	34.
О соляныхъ источникахъ въ окрестности Илецкой Защиты, и о пользуемыхъ ими болѣзняхъ.	36.

Часть вторая.

Взглядъ на состояніе медицинскихъ понятій у Киргизъ-Кайсаковъ, съ исторической точки зрѣнія	41
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Общій взглядъ на тѣлосложеніе, образъ жизни	
и болѣзни Киргизъ-Кайсаковъ	45.
О кумысѣ, и употребленіи его въ болѣзняхъ	46.
Объ укушеніи Тарантуломъ и Скорпиономъ	51.
О подкожной гнисти	57.
О спондильтической болѣзни у Киргизовъ	62.
Объ ослѣ въ Киргизской степи	68.
О Сибирской язвѣ въ Оренбургскомъ краю	70.
О степной Цингѣ	73.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Большая часть того, что помѣщено въ этомъ моемъ сочиненіи, есть плодъ собственныхъ моихъ наблюденій; не сраю однакожъ, что, въ нужныхъ случаяхъ, я руководствовался сочиненіями пзвѣстѣйшихъ ученыхъ, какъ нашихъ отечественныхъ, такъ и иностран-ныхъ, мужей, которыхъ показанія могутъ служить авторитетомъ.

Собственные наблюденія мои дѣлаемы были на мѣстѣ, въ бытность мою при Хивинской экспедиціи и Бухарской миссіи, гдѣ нередко внезапные переходы наша изъ одного мѣста въ другое принуждали меня оставлять изслѣдованія свои или неоконченными, или еще несовершенну повѣренными. Поэтому, въ со-чиненіе мое легко могли вкрасться ошибки. По ува-женію вышеизъясненныхъ причинъ, читатели мои, конечно, не будутъ ко мнѣ слишкомъ взыскательными.

Впрочемъ, о Киргизъ-Кайсацкихъ степяхъ писано у насъ такъ мало, что всякія новыя объ этомъ краю свѣденія, при всей своей неполнотѣ, и при всей слабости ихъ изложенія, не могутъ быть излишними.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКІЙ ВЗГЛЯДЪ НА НАРОДЪ И СТЕПИ КИРГИЗОВЪ.

Хотя съ понятіемъ о степяхъ неразлучно соединена мысль о какомъ-то пустыннои однообразіи, о обнаженныхъ пространствахъ, отсутствіи всякой занимательности; не смотря на то, Киргизскія степи доказываютъ собою противное. Дѣйствительно, путешествуя Европейецъ найдетъ въ нихъ много новыхъ для себя предметовъ разнаго рода. Тамъ душа возмущается тысячу незнакомыхъ ей дотошъ впечатлѣній, сердце пламеннѣе прильпнетъ къ Творцу, пораженное проявленіями всемогущества и благости Божіей въ самыхъ колоссальныхъ размѣрахъ, и умъ вынесетъ большой запасъ полезнаго, заимствованнаго прямо отъ природы. Не то бываетъ съ путешественникомъ по нашей образованной Европѣ. Впечатлѣнія, получаемыя имъ въ ея странахъ, почти вездѣ одинаковы; потому-что все края Европы, все ея жители, болѣе или менѣе сходны между собою.

Но Киргизскія степи представляютъ вамъ чудную картину. Предъ вами будутъ необитаемыя пустыни,
1.

обширные солончаки, рѣчки, иныя едва движущіяся, другія вовсе высохшія. Вы увидите еще волшебные миражи, дикихъ Киргизовъ, съ ихъ физиономіею сыновъ природы, въ ихъ соестнѣ отличномъ отъ нашего одѣяніи; вы увидите ихъ войлочные шатры, ихъ друзей и опору, верблюдовъ, которые вездѣ слѣдуютъ за ними какъ ихъ тѣнь; наконецъ, вы увидите Киргизскіе караваны. Все это неминуемо произведетъ на васъ невыразимое, глубокое и вовсе новаго рода впечатлѣніе! Вамъ покажется, что вы перенесены въ какою-то волшебный міръ!

Не думайте также, чтобы въ степяхъ царствовало вездѣ утомительное однообразіе; нѣтъ, тамъ не все равнина; мѣстами проглядываютъ пригорки, холмы. Въ сѣверной части степей находятся отрасли горъ Уральскаго и Алтайскаго хребтовъ. Къ югу онѣ составляютъ необъятныя песчанныя равнины, образующія необозримыя степи. Горы здѣсь вообще обильны водою, пастбищами, и мѣстами, удобными для скотоводства; кое-гдѣ покрыты онѣ лѣсами. Въ рѣчкахъ и озерахъ вода большею частью соленая или солонато-горькая; по берегамъ ихъ растетъ камышъ, служащій Киргизамъ для топки. Въ колодахъ вода, лишь въ самое первое время по вырытіи ихъ, годна къ употребленію; а чрезъ нѣсколько дней уже она принимаетъ непріятный, солонно-горьковатый вкусъ испаряющагося стронродороднаго газа.

Вообще степи весьма бѣдны водою; на всѣхъ ихъ огромномъ пространствѣ лишь нѣсколько группъ прѣсныхъ и соленыхъ озеръ, и только шесть, и то

малозажимныхъ, системъ текущихъ водъ, изъ которыхъ самыя значительныя двѣ: лѣвая система Урала и Тоболъ. Все количество земель, орошаемыхъ рѣками, составляетъ 195,600 квадрат. верстъ пространства степей. Рѣки и ручьи въ Киргизскихъ степяхъ лѣтомъ почти всѣ высыхаютъ, а зимою совершенно вымерзаютъ.

Киргизскія степи занимаютъ пространство 901,460 квадратныхъ верстъ; въ томъ числѣ солончаки, которые одни могутъ считаться землями неудобными занято 176,901 квадрат. верстъ. Исключивъ послѣднее число изъ перваго, мы находимъ, что у Киргизовъ 724,500 квадрат. верстъ удобной для почвенія земли.

Поверхность степей, занимаемыхъ *Внутреннею* или *Бундаскою Киргизскою Ордою*, составляетъ около 50,960 квадрат. верстъ. *Малая Орда* занимаетъ около 850,500 квадрат. верстъ.

ОБЩІЙ ВЗГЛЯДЪ НА КЛИМАТЪ КИРГИЗСКИХЪ СТЕПЕЙ И НѢКОТОРЫЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ НАДЪ ОНЫМИ.

Въ отношеніи къ климату, Киргизскія степи составляютъ мѣсто, весьма благотворное для здоровья, и имѣющее въ себѣ много пріятнаго. Атмосфера въ нихъ вообще наполнена такимъ свѣжимъ и изытымъ отъ всякихъ постороннихъ примѣсей воздухомъ, что дышать имъ съ необыкновенною легкостью, впитавъ его съ особеннымъ удовольствіемъ и даже съ наслажде-

нѣжѣ. Въ Киргизскихъ степяхъ вообще сухо. Изъ всего сказаннаго дѣлаютъ исключеніе только болотистыя мѣста, гдѣ, натурально, воздухъ сырѣ и нѣсколько удушливъ. Но вообще климатъ Киргизскихъ степей суровый, что прежде ошибочно приписывали абсолютному возвышенію степей, но что, какъ мы видѣли, зависитъ единственно отъ совершенно открытаго и беззащитнаго ихъ положенія, предоставляющаго степи полному вліянію стужи.

Сверхъ-того, климатъ Киргизскихъ степей характеризуется рѣзкими переходами отъ сильнѣйшей стужи къ величайшему зною, что неизбежно должно имѣть вредное вліяніе и на тамошнихъ жителей, и вообще на все, тамъ живущее и произрастающее. Едва весной взоидетъ нѣсколько травы, какъ уже вскорѣ, и именно въ началѣ Мая, вся трава выгораетъ отъ солнца.

Вѣтры, дующіе въ Киргизскихъ степяхъ, отличаются особеннымъ постоянствомъ, и такъ-какъ здѣсь имъ мало препонъ, то они и бушуютъ въ степяхъ на свободѣ.

Температура воздуха зимою — доходитъ здѣсь до -30 и даже -35 R. мороза, лѣтомъ иногда до 46° $2(37$ R.) жару. Но чтобы дать болѣе ясное понятіе о температурѣ той страны, приведу наблюденія по этому предмету нашего примѣчательнаго путешественника г-на Чихачева. Онъ дѣлалъ термометрическія наблюденія въ Киргизскихъ степяхъ въ 1839 году подъ широтою 46° и 51° и долготою 52° и 56° . Г. Чихачевъ раздѣляетъ свои наблюденія на 2 разряда: къ 1-му относятся наблюденія съ 17-го Де-

кабря 1839 по 6 Января 1840 года; ко 2-му съ 5-го по 21 Февраля 1840 года.

По наблюденіямъ 1-го разряда оказалось, что температура была: а) Въ продолженіе 9 дней, съ 17-го по 26 Декабря, постоянно $-30, 9^{\circ}(-24, 8^{\circ}$ R.); самая высшая степень (maximum) холода составляла $33, 7^{\circ}(-35^{\circ}$ R.), самая низшая (minimum) $23, 0^{\circ}(-18^{\circ}$ R.). б) Въ продолженіе 10 дней, съ 27-го Декабря по 6 Января, $-18, 8^{\circ}(15, 4^{\circ}$ R.), самая высшая степень (maximum) мороза $-36, 2^{\circ}(-29^{\circ}$ R.), самая низшая (minimum) $-11, 8^{\circ}(9, 5^{\circ}$ R.). Случалось даже, а именно съ 17-го до 19 Декабря, что ртуть 32 часа стояла на одной точкѣ; она даже замерзала 22-го Декабря и 15 Февраля, но не надолго. Иногда также шарикъ термометровъ лопался отъ необыкновеннаго сжатія ртути холодомъ; самые большіе морозы замѣчены при Акбулакѣ и Бештамахъ.

Наблюденія 2-го разряда, (т. е. съ 3-го по 21 Февраля, въ продолженіе 17 дней) показали, что, въ теченіе этого времени, сравнительная температура была $25, 2^{\circ}(-20, 1^{\circ}$ R.), самая высшая степень (maximum) мороза была $-40, 7^{\circ}(-32, 6$ R.), самая низшая (minimum) $-12, 5^{\circ}(-10$ R.). Жестокіе вѣтры увеличивали стужу и умножали опасность отъ ней. Съ 1-го Декабря 1839 по 1 Апрѣля 1840 года было на 121 день, больше, нежели 79 такихъ дней, въ которые вѣтры были вообще Е. Н. Е., и отъ Н. Е., иногда отъ Е. Въ продолженіе означеннаго времени случилось 29 бурановъ, самыхъ жестокихъ и самыхъ гибельныхъ. Огромныя глыбы снѣга взлетали на воз-

духъ, и, разбиваясь, совершенно наполняла атмосферу своею пылью, такъ что все погружалось въ глубокой мракъ.

Подобный ужасный бурякъ былъ 13-го Февраля, причемъ температура упала до 31, 7° (— 25 R.), и это служило главною причиною бѣдствій отряда, предназначеннаго для Хивинской Экспедиціи. Изъ 12,000 верблюдовъ, сопутствовавшихъ семитысячному отряду войска, большая часть нашла здѣсь свою могилу, потому-что отъ жестокости морозовъ появлялись разныя болѣзни у этихъ кроткихъ животныхъ, неопытныхъ для кочующихъ степныхъ народовъ.

Вообще, одnogорбые верблюды труднѣе выдерживали морозы, чѣмъ двугорбые или дромедеры. Лошадя, которыхъ было до 2,300, выдержали холода и буряны съ неомовѣрною устойчивостію, даже безъ большихъ усилій разрывали снѣгъ, который покрывалъ степь отъ 3 до 4-хъ футовъ глубины, и съ жадностію пожирали траву, совершенно замерзшую.

О гигрометрическомъ состояніи атмосферы Киргизскихъ степей мы имѣемъ мало наблюденій. Всѣхъ болѣе мы обязаны въ этомъ отношеніи Барону Гун-больдту, который съ Эренбергомъ и Розе сообщилъ о томъ нѣсколько данныхъ, которые всѣ показываютъ чрезвычайную сухость воздуха въ означенныхъ степяхъ. Кроме-того, атмосферическими наблюденіями въ оныхъ занимались Полковникъ Гельмерсенъ и г-нъ Базицеръ.

Жары, какъ мы выше упомянули, доходятъ здѣсь иногда до 46, 2° (37 R.) въ тѣни, что было замѣчено

въ послѣднихъ числахъ Августа 1839 года г. Полковникомъ Гегке. Подобныя наблюденія были дѣланы въ половинѣ Іюня 1840 года мною, и именно, надъ рѣкою Илекомъ; и въ другихъ мѣстахъ термометръ возвышался до 38° R.

Въ 1841 году, будучи прикомандированъ къ отряду, набранному для препровожденія Хивинской и Бухарской Миссіи, я также имѣлъ случай дѣлать наблюденія на разныхъ пунктахъ Киргизскихъ степей между 45° и 50° широты, и оказалось, что часто термометръ возвышался до 38° R. въ тѣни; особенно замѣчалъ я это въ Іюнь мѣсяцъ въ окрестностяхъ Восточнаго берега Аральскаго моря, на мѣстѣ, называющемся *Кола-Кудукъ*. 3-го Іюля было жару въ полдень 30° R., въ 2 часа 32, 8°. 4-го числа того же мѣсяца отрядъ вытерпѣлъ ужасныя мученія, проходя по глубокимъ пескамъ Каракумскимъ. Жажда изнурила всѣхъ до крайности; всѣ запасы въ кожаныхъ мѣшкахъ истощались, и троекратныя попытки отыскать воды въ песчаныхъ буграхъ были безуспѣшны. Непостижимо, какъ силы людей это выдержали. Начальствовавшій отрядомъ, почтенный и опытный Генеральнаго Штаба Подполковникъ Бларенбергъ, предвидя трудности пути еще за 2 дня при колодахъ *Кола-Кудукъ*, съ вечера сдѣлалъ должныя распоряженія для заготовленія воды. Въ 1-й часъ по полуночи отрядъ поднялся, и, цѣлый день проходя песчаными горами, изнемогали люди, лошади и верблюды. Въ полдень сдѣлать было отдохъ, а за тѣмъ началось бореіе съ песчаной стихіею. Зной утомлялъ не-

мощно; наконецъ, послѣ дневнаго перехода, страсть остановилась въ 11-мъ часу ночи. Въ этотъ день нѣсколько солдатъ поражены были аполленическими ударами; но оказанная помощь возвратила имъ силъ и здоровье. Въ 12 часу я зачиталъ на термометрѣ 38° Р. въ тѣни.

Извѣстный всему свѣту ученый А. Гумбольдтъ, на-счетъ вышеупомянутого наблюденія, сдѣланнаго г-номъ Гегие въ Августѣ 1839 года, говоритъ въ своемъ сочиненіи, подъ заглавіемъ: *Asie Centrale* (стр. 560): «Я нѣсколько сомнѣваюсь на-счетъ этихъ 46, 2° подъ 50° широты. Когда въ нижнихъ слояхъ, покрывающихъ почву песчаной степи, воздухъ наполненъ пылью, то частицы земляныя и изъ растительнаго царства принимаютъ весьма возвышенную температуру, и сообщаютъ ее воздуху; следовательно, случайную возвышенность температуры нижнихъ слоевъ воздуха нельзя еще принимать за общую температуру воздуха.»

ВЗГЛЯДЪ НА ФЛОРУ КИРГИЗСКИХЪ СТЕПЕЙ.

Флора степей вообще, гдѣ почва не имѣетъ той жизненности, того обилия соковъ, какія потребны для богатой растительности, и какими надѣлена почва въ странахъ, облагодѣтельствованныхъ въ сѣмъ отношеніи природою, не можетъ похвалиться ни своимъ разнообразіемъ, ни своею роскошностію. Между-тѣмъ и Флора степей не лишена занимательности. Такими

образомъ и царство произрастеній въ Киргизскихъ степяхъ обратитъ на себя вниманіе естествоиспытателя. Конечно, не надолго украшаются цвѣтами эти степи, особенно южная ихъ часть. Тамъ растенія зацвѣтають въ концѣ Апрѣля, а во второй половинѣ Мая они уже отцвели. Лѣтомъ зной выжигаетъ все цвѣты, и не прежде, какъ осенью, являются на солонцахъ, разнаго рода солянки (*Salzola*). Такимъ образомъ въ 1841 г., при возвращеніи нашемъ въ Августѣ отъ рѣки Сирдаріи на озеро Аксакаль-Барби по рѣкѣ Тургаю, мы не встрѣтили по всей степи ни цвѣтка, кромѣ изрѣдка ковыля, и то уже засохшаго. Кстате сказать здѣсь, что ковыль этотъ, бывающій здѣсь двухъ видовъ: ковыль перистый (*Stipa pennata*) и ковыль волосатый (*Stipa capillata*), служитъ признакомъ плодородія. У перстаго ковыля перо пушистое, и онъ зрѣетъ въ Маѣ и Іюнѣ, а у ковыля волосатаго перо простое, и онъ зрѣетъ въ Іюлѣ и Августѣ. Но если вы въ степяхъ встрѣчаете чернобыльникъ (*Artemisia*), попадающійся здѣсь двухъ видовъ: чернобыльникъ одножельный (*A. monopus*) и чернобыльникъ плавающій (*A. palans*), то дѣлайте о тѣхъ изъстахъ заключеніе, противное тому, къ какому приводитъ ковыль, а именно, что то степи голыя.

Вообще, растительное царство Киргизскихъ степей ограничивается многочисленными корневыми растеніями (*Plantae perennes*). Сюда принадлежатъ такъ-называемые злаки (*Gramineae*), также луковичныя растенія (*Plantae bulbosae*) и кустарники (*Subfrutices*).

Всего въ степяхъ, въ иныхъ мѣстахъ болѣе, въ

другихъ мѣсто, растутъ тюльпаны трехъ различныхъ видовъ: тюльпанъ Гесперовъ (*Tulipa hesperia*), который бываетъ съ красными цвѣтами, т. желтой (*T. sylvestris*) и т. двуцвѣтный (*T. biflora*). Оба послѣдніе вида меньше перваго, и бываютъ только желтаго цвѣта.

Въ продолженіе Мая, Іюня и Іюля, по рѣкамъ Илеку, Орху, между горами Мугоджарскими и до самой рѣки Сирдаріи, замѣчены мною слѣдующія цвѣтущія растенія: астрагалъ (*Astragalus*), липа (*Lipum*), мыльница (*Gypsophila*), верблюдникъ (*Hedysarum*), шалфей (*Salvia*), вероника (*Veronica*), короставникъ (*Scabiosa*), песчанка (*Arenaria*), и проч.

Позже появляются: василекъ (*Centaurea*), девясилъ (*Inula*), мордовникъ (*Echinops*), и проч.

Есть здѣсь и кустарники. Замѣченные мною суть: таволга (*Spiraea ochroleuca*), чинага (*Caragana frutescens*), вишнякъ (*Prunus cerasus*), бобовникъ или дикій персикъ (*Amygdalus nana*). Цвѣтутъ они въ Май и Іюль; изъ нихъ особенно красны цвѣты чинаги, бобовника и вишняка; первый желтые, двухъ послѣднихъ бѣлые и розовые. Въ уборѣ этихъ цвѣтовъ, степи представляютъ великолѣпную и пѣвучую картину. Такимъ образомъ и здѣсь, хотя и нѣсколько, природа является красавицей.

Сколько мнѣ извѣстно, въ Русскихъ Флорахъ, многія Киргизъ-Кайсацкія растенія изображены неправильно, а иныхъ и вовсе нѣтъ, и потому я считаю нужнымъ описать отличительные ботаническіе характеры некоторыхъ такихъ растеній. Касаясь, въ своемъ описаніи, прочихъ Киргизскихъ растеній я считаю изъ-

лишнихъ, такъ-какъ трудъ этотъ уже совершенъ другими. Для поясненія моего описанія, я прилагаю рисунки, снятые съ натуры, но которые впрочемъ, будучи срисованы съ высушенныхъ образцовъ, не могли быть отпечатаны съ желанною точностію.

PLANTAE EXOGENAE SEU DICOTYLE- DONEAE *).

Растенія двусѣмянодоольныя.

Сем. САКУРОВЫЛАСАВ (гвоздичныя).

р. *Valeria*.

V. rigida L. (Таб. I. Фиг. 1.) Листочки чашечки нитевидные; лепестки 2 раздѣльные, маленькіе, розовые; найдена на пескахъ Каракумскихъ.

Сем. ЛЕГУМИНОЗАВ. Juss. (бобовыя).

р. *Alhagi*.

A. camelorum. Fisch. (Таб. I. Фиг. 2.) Стебель травянистый, листья ланцетовидные, тупые; зубчики чашечки тупые, чуть замѣтны. Растенія многолѣтнія. Цвѣтокъ свѣтло-розоваго цвѣта. Растетъ по множеству въ открытыхъ степяхъ, и особенно замѣчено на горахъ Мугоджарскихъ.

р. *Glycyrrhiza* (сладкокорень).

G. asperissima. (Таб. II. Фиг. 1.) Стебли разбросанные, листочки обратно овальные;

*) Опрежденіе описываемыхъ здѣсь растеній дано по большой части на основаніи моихъ собственнѣйшихъ натуралістическихъ описаній.

бобы круглые, гладкие, въ числѣ 3—8; цвѣтъ розовый. Во множествѣ растетъ по рѣкамъ Илеку, Оран, и въ другихъ мѣстахъ.

р. *Oxytropis*.

O. pilosa. (Таб. II. Фиг. 2.) Стебель, сперва стелющийся, потомъ восходящій, мягко-волосистый; листья ланцетовидные, заостренные; цвѣты пазушные; ножки цвѣточныя, длиннѣе листочковъ. Колосъ овально-продолговатый, бобы прямые, цилиндрическо-пиловидные, пушистые. Растетъ на сухихъ мѣстахъ; найдена по близости рѣки Орхъ.

Сем. РОЗОВЫЯ АМУГДАЛЕВ. Юн. (розовидно-миндальныя).

р. *Amygdalus*.

A. nana L. (Таб. III.) Листья ланцетовидные, при основаніи суженные, зубчатые, гладкіе; цвѣты поодиночкѣ, розовые; этотъ кустарникъ находится во многихъ другихъ мѣстахъ Восточныхъ степей.

Сем. РУТОВЫЯ. Юн. (рутовидныя).

р. *Pegonium*.

р. *Asiatica*. (Таб. IV.) Листья многораздѣльные; лопасти линейныя; цвѣточки верхушечные, на ножкахъ бѣлые. Растетъ въ низменныхъ мѣстахъ. Найдена на лѣвой сторонѣ отрасли Мугоджарскихъ горъ.

Сем. ЗУБОРЯВЦЕВЫЯ ВИСОН.

р. *Zygophyllum* (Каперсъ дикій).

Z. origenum Karel. (Таб. V.) У Декандоля этотъ видъ не описанъ; найденъ онъ на холмахъ песчаныхъ, близъ озера Камышли-куль.

Сем. СОМОВОУЯ (сложныя).

Полусемейство *Senecioideae* (крестоцвѣтковые).

р. *Achillea* (гулявица).

A. laurica M. B. (Таб. VI.) Стебель прямой, простой, пушистый; листья перистораздѣльные; лопасти сближенные, въ числѣ 3—5, раздѣленные, цвѣтокъ сложный; язычковъ (ligulas) 4—5, короткихъ, овальныхъ, или 2 лопастныхъ; цвѣты желтые. Находится во многихъ мѣстахъ степей, особенно на восточной отрасли горъ Мугоджарскихъ.

Полусемейство *Cynarceae* (артишоковые).

р. *Echinops* (мордовникъ).

E. arhærocserhina Lm. (Таб. VII) (н. обыкновенный). Листья перисто-лопастные, снизу бѣлые, волосистые; лопасти отстающія, продолговато-овальныя; внутреннія пи-теобразныя чешуйки лопы больше половины покрывальца, среднія маленькія. Цвѣты фиолетовые. Найдена близъ рѣки Иргизъ.

Полусемянное *Asteroides* (звездочка-
хвост).

р. *Inula*.

I. paltica. L. (Таб. VIII). Стебель пря-
мой, на верхушке шитовидно-звездчатый;
листья полуобвивающие стебель, ланце-
товидные, в основании 1-го — головчатые. Сильные
(Астероиде) гладкие. Найдено близ устья Орла.

Сем. ТАМАРИСКОВЫЕ (тамариссовые).

р. *Tamarix* (тамариссы).

T. palasi. (Таб. IX. Фиг. 1.) Стебель глад-
кий; листья чрезвычайно маленькие, настель-
ные, колоски клеткообразные; тычинки вдвое
длиннее лепестков, устья (stigmata) очень
короткие. Эти кустарники весьма высоки быва-
ют от 2 до 3 аршин, цветки имеют
розовый; во множестве воздвигаются около озе-
ра Джамырь.

Сем. ЛУВИНАСТЫЕ.

р. *Glaux* (приземник). (Таб. IX. Фиг. 2)

G. maritima. L. (приземник морской).
Листья супротивные, продолговатые, глад-
кие; цветы пазушные, мелкие, фиолетовые.
Растения это найдено мною на берегах
Аральского моря, близ залива Сары Чига-

Сем. ВОЛЛАДИИДЫ (огуречниковые).

р. *Messerschmidia*.

M. argusia. (Таб. X.) Стебель травяни-
стый; листья сидячие, волосистые; чашечка

воронкообразный; цветы бледно-желтые.
Найдено на восточной отрасли Мугоджар-
ских гор.

Сем. СИЯКОРОВИАСЫ (марь).

р. *Anabasis* (юзовник).

A. cretacea. Pall. (Таб. XI.) Стебель
многоветвистый, колосчатый, при основа-
нии цветочный, чашечка цельнокрайная.
Найдено на солончаках, которые бывают
иногда совершенно покрыты этими видами
растений.

р. *Brachylepis*.

B. salsa. (Таб. XII.) Кустарничное расте-
ние. Стебель очень ветвистый; веточки су-
противные, колосчатые. Растет на солон-
чаках; иногда целые солончаки покрыты
им.

Сем. РЕСИНАСЫ.

р. *Statice* (желтогорень).

St. Carpia. Willd. (Таб. XIII.) Растение
травянистое, стебель многоветвистый, че-
шуйчатый; цветорасположение полушито-
вое, цветки светло-розовые. Найдено близ
озера Камыш-Куль.

Сем. ЕУФОРБИАСЫ (молочайные).

р. *Euphorbia* (молочай).

E. gerardiana. Willd. (Таб. XIV.) (м. жаб-
релистый). Зонтик многолучистый; лучи
2-раздельные; покрывало полусердечна-
ное; чашечка цельная; стебель не ветви-

етый. Растетъ на песчаныхъ мѣстахъ, и находимъ это растеніе недалеко отъ восточнаго берега Аральскаго моря.

Сем. POLYСOКІАЕ (горцовыя).

р. *Calligonum*.

C. pallasii. (Таб. XV.) Кустарникъ безлистный; стѣбли колѣчатые; шестъ сторонніе, собранные въ кучи; много крылатый; крыло кожистое, съ зазубринками; этотъ кустарникъ высотой бываетъ отъ 1 до 2 аршинъ; найденъ въ пескахъ Каракумскихъ, на берегу рѣки Сирдаріа.

ENDOGENEAE MONOCOTYLEDONEAE.

Растенія однодольные.

Сем. GLAUCІNАЕ. Juss. (Злаки).

р. *Elymus*.

E. sabulosus. Nieb. (Таб. XVI).

Плѣпочекъ 2, полуяйцевидныхъ, острыхъ, толстыхъ, сверху изогнутыхъ, длиною разныхъ завязъ; тычинокъ 3; яичникъ грушеобразный, пушистый; на маленькой ножкѣ 2 рыльца, рѣже 3, свѣжія, большія, перистыя, втрое длиннѣе завязи, колоски длинныя, простыя. Растеніе это найдено на пескахъ Каракумскихъ.

ГЕОГНОСТИЧЕСКІЙ ВЗГЛЯДЪ НА СТЕПИ КИРГІЗЪ-КАЙСАКОВЪ.

На-счетъ того, какъ образовались Киргизскія степи, существуетъ въ ученіи нѣсколько разныхъ мнѣ-

ній и теорій. Не считая утѣтными проходить всѣ означенныя теоріи, приведемъ ту изъ нихъ, которая, по нашему разумѣнію, ближе прочихъ къ вѣротнѣ. Вотъ въ чемъ она состоитъ. Въ тѣ древнія времена, когда Уральскій хребтъ выступалъ изъ нѣдръ земли на ея поверхность, всѣ пространства, гдѣ находятся нынѣ степи, были покрыты моремъ, доходившимъ до самой подошвы горъ. Въ послѣдствіи, когда вода стала постепенно сходить, влажная почва подъ нею, по нѣдрѣ того, поросла разными травами, изъ которыхъ прежде всего возмѣлась солянка. Вода убывала все болѣе и болѣе, и вотъ возникли тѣ необъятныя влажныя степи, кои, въ теченіе вѣковъ, а можетъ-быть даже и нѣсколькихъ тысячелѣтій, отъ сегодню до нынѣ, то возобновляющейся растительности, покрывавшейся толстыми слоями чернозема. Отъ этого почва, утѣплена, стала производить и другія растенія; а размноженіе сихъ послѣднихъ содѣйствовало, въ свою очередь, размноженію породившаго ихъ чернозема. Вообще, слой его тѣмъ толще, чѣмъ ближе къ горамъ, но нѣдрѣ чего и степь дѣлается выше, и, наоборотъ, жирный слой тѣмъ тонѣе, чѣмъ далѣе на Югъ и Западъ, по нѣдрѣ чего и степь дѣлается измѣнчивѣе. Послѣднимъ слѣдомъ осадковъ первообытнаго моря остался въ Киргизскихъ степяхъ соленцеватый мергельный илъ, служащій донынѣ отличительнымъ признакомъ сихъ степей.

Теперь перейдемъ къ описанію находящихся въ Киргизскихъ степяхъ, горныхъ породъ. Киргизскія степи изобилуютъ разными горными породами; по

здесь я буду говорить только о тѣхъ изъ нихъ, которыя я имѣлъ случай наблюдать самъ на мѣстѣ.

Я начну съ *Мугоджарскихъ* горъ, находящихся въ землѣ, обитаемой *Каисаками* *Малой Орды*, на *Востока* и *Сѣверо-Востока*.

Эти горы, которыхъ самый высшій пунктъ есть гора *Аирюкэ*, составляютъ *продольный* изломъ общаго склона, такимъ образомъ, что юго-западная часть степи понижается къ *Юго-Западу*, а юго-восточная къ *Юго-Востоку*. Первое проявляется въ постепенномъ нисходящемъ направленіи рѣкъ: *Сагиза* и *Эмбы*, а послѣднее въ такомъ же теченіи рѣкъ: *Иргиза* и *Каушжура*, и въ наклонномъ положеніи всѣхъ окружающихъ овраговъ.

Мугоджарскія горы, на *Сѣверъ* и *Югъ*, образуютъ другой изломъ, *поперечный*, который, въ урочищѣ *Ур-качъ*, отпадаетъ отъ этихъ горъ, и, образуя отдѣльное возвышеніе, разграничиваетъ долины *Шлека*, *Хобды* и *Утвы* отъ долины *Эмбы*, *Сагиза* и *Улу-Ула*, сопрягаемая съ *Ураломъ*. Съ хребта этихъ горъ, на широтѣ упомянутого урочища *Ур-качъ*, открывается, на *Юго-Западъ* и *Юго-Востокъ*, поразительное зрѣлище. Вы видите, на необозримомъ протяженіи, совершенно нагую степь. Тутъ растительность или исчезаетъ, или искажается. Эта степь представляетъ глубокую мертвенность, отсутствіе почти всѣхъ живыхъ существъ.

Къ полуденному хребту *Мугоджарскихъ* горъ примыкаетъ огромный нагорная площадка *Угта-Уртакъ*. Средняя высота ея 640. 6 англ. фут., абсолютная же

высота надъ поверхностію *Океана* 559, 2 англійск. футовъ.

Мугоджарскія горы имѣютъ составомъ своимъ слѣдующія породы: *уралитовый* и *аегитовый* *Порофиръ*, *Диоритъ*, *Сіенитъ*, *Зиселикъ*, и проч.

Въ *уралитовомъ* порофирѣ, кристаллы *уралимита*, по наружному виду, похожи на *аегитъ*, по свѣтлости—на *роговую обманку*; они имѣютъ зеленый стеклястый блескъ.

Пягоніиновый или *аегитовый* порофиръ состоитъ изъ мелкихъ зеренъ *аегита*, цвѣта сѣраго; по краямъ просвѣчивается.

Диоритъ состоитъ здѣсь изъ смеси *альбита* и *роговой обманки*. *Диоритъ* замѣченъ мною въ *Мугоджарскихъ* горахъ близъ рѣчки *Торзъ-Бутанъ*, и обыкновенно пласты *диорита* (зеленаго камня) лежатъ рядомъ съ *сіенитомъ*.

Здѣшній *сіенитъ* состоитъ изъ смеси *полевого шпата*, *кварца* и *амфибола*; *полевой шпатъ* имѣетъ видъ обыкновеннаго *Абрадорскаго п. ш.* (*Pegmatolith*, *Microlith*); онъ вида сплошнаго, имѣетъ изломъ крупно-зернистый, цвѣтъ зеленоватый, и непрозраченъ. *Кварцъ* здѣсь находится тоже въ видѣ сплошномъ, принадлежитъ къ обыкновенному кварцу (*gemeiner Quarz*), имѣетъ цвѣтъ зелено-черный. *Амфиболъ* въ *сіенитѣ* находится въ видѣ игольчатыхъ кристалловъ, имѣющихъ цвѣтъ черновато-зеленый. Мѣсто нахожденія *сіенита* въ горахъ *Мугоджарскихъ*, то же, что и *диорита*.

Змеевикъ обыкновенный тусклъ, цвѣтъ темно-зеленаго.

Молочный кварцъ замѣченъ мною въ отрогахъ горъ Мугоджарскихъ, близъ рѣчки Тадытъ. Онъ находится въ видѣ валуновъ, составляетъ большіе кучи, и характеризуется необыкновенною бѣлизною, совершенною непрозрачностью, и раковистыми изломами.

Всѣ эти горныя породы по большей части перемѣшаны между собою, и составляютъ довольно длинную цѣпь, болѣе возвышенную, чѣмъ полагали некоторые путешественники *).

На Западъ отъ Мугоджарскихъ горъ, въ 10 верстахъ отъ бывшаго укрѣпленія Чучкакульскаго, я имѣлъ случай наблюдать горную цѣпь, которая состоитъ изъ породы глинистаго известняка. Издали горы эти кажутся огромными разноцвѣтными скалами, имѣющими монументальную форму; но подъѣзжая ближе, и видяща только холмы, образовавшіеся по большей части изъ глинистаго песчаника, котораго составныя части суть: мелко-зернистый кварцъ и глина; иногда къ сей последней примѣшанъ и мергель. Эти горы, по наружному виду, какъ-будто состоятъ изъ полосъ, цвѣта сѣраго, бураго и краснаго; особенно эти полосы примѣтны въ горахъ, подверженныхъ дѣйствію воздуха. Некоторые холмы этихъ горъ составлены изъ краснаго песчаника, котораго крѣпость и твердость зависятъ отъ того, меѣе или болѣе въ немъ примѣшенъ желѣза.

*) Г. Пондере полагаетъ высоту горъ Мугоджарскихъ только до 900 футовъ.

На этихъ горахъ и въ окрестности оныхъ, на довольно обширномъ пространствѣ, замѣчается глинистый желѣзнякъ, представляющійся въ видѣ плоскихъ отломковъ, разной величины, и характеризующійся изобиліемъ въ немъ охры.

Слюда ромбическая или двуслая (two-lachsiges Glimmer) находится въ отрогахъ горъ Чучкакульскихъ, а именно, замѣчена мною на горѣ Алд-Тау, которой поверхность усыпана листами слюды. Она такъ находится въ видѣ поташистой ромбической слюды, и имѣетъ цвѣтъ бѣлый, блескъ перламутровый, прозрачна, весьма листовата, образуетъ иногда толстыя ромбическія таблицы, замѣчательныя своею величиною.

Въ южныхъ степяхъ много мергелевой породы, которая такъ, по большей части, содержится въ небольшихъ холмахъ, и во многихъ мѣстахъ ограничивается восточными окраинами песковъ, что, въ особенности, замѣчалъ я на восточномъ берегу Аральскаго моря, котораго берега были усыпаны двучерепными раковинами; *Cardium trigonoides* Pall. и *C. edule* Lin., и маленькими ячужными зубами. Мѣстами еще мергель заключаетъ въ себя окаменѣлости одно- и двучерепныхъ раковинъ, *Cardium* и *Cyclas* *).

*) Г. Эдхвалль описалъ подобный мергель изъ селена Устюрта, содержащаго въ себѣ въ особенности развитіи эту мергельную формацию съ раковинами. См. Zoologia specialis T. I. Vilnae. 1829. pag. 137, и въ сочиненіи его Fauna caspie-caspatica. Petropoli. 1841. Tab. 38. fig. 20.

Сѣрый, Юрскій известнякъ въ изобиліи находится въ степяхъ, особенно составляетъ плотную связку для окаменѣлостей раковинъ, белемнитовъ, аммонитовъ, улитокъ, рыбьихъ зубовъ, и есть яри источникахъ Илеки замѣчательный оледъ, состоящій почти весь изъ помилуемыхъ окаменѣлостей, которыми связною служитъ плотный сѣрый известнякъ. Кроме того много находится этой Юрской формации въ степяхъ въ сплошномъ известнякѣ, и особенно замѣчалъ я это въ окрестностяхъ Илеки Защиты, на правомъ берегу рѣчки Донгуса, состоящемъ во многихъ мѣстахъ почти изъ одного ирѣннаго известняка; на лѣвомъ же берегу рѣчки Елшани, означенная Юрская формация встрѣчается въ мѣстѣ, называемомъ *Мергемини солани*. Холмы, состоящіе изъ этой формации, заключаютъ въ себѣ белемниты, раковины большихъ устрицъ, и огромныя аммониты.

На берегахъ рѣки Темира, недалеко отъ ея впаденія въ Эмбу, замѣчается въ некоторыхъ мѣстахъ бѣлый мелко-зернистый известковый песокъ, принадлежащій вѣроятно ко времени ильоваго образованія. И должно полагать, что дно рѣки Темиръ во многихъ мѣстахъ устлано этою породою, отъ чего и кажется цвѣтъ воды этой рѣки бѣловатымъ.

Гипсъ встрѣчается въ южныхъ степяхъ, и то по большей части съ примѣсью мергеля или степной глинны въ видѣ шпата, а иногда въ видѣ плотнаго

Каменная соль (*Stensalz, soude muriatée*). Каменная соль находится во многихъ мѣстахъ степей

Киргизскихъ *), но преимущественно въ большомъ количествѣ растворена въ озерахъ, и представляется въ видѣ самоосадочной соли, которая образуется въ лѣтнее время, отъ испаренія воды на краяхъ озеръ, или на днѣ ихъ, гдѣ ее собираютъ. Она находится еще въ Индерскомъ соляномъ озерѣ, лежащемъ посреди Индерскихъ горъ, и нитющемъ въ окружности до 60 верстъ. Этою солью снабжается все Уральское войско.

Во внутренности Киргизскихъ степей разстлается замѣчательное соляное озеро, подъ названіемъ *Джалтыръ-Куль*, изобилующее множествомъ осадочной соли, которая, качествами своими, почти не уступаетъ Индерской. Иногда, въ ясные дни, проходя по степямъ, мы встрѣчали такіе солончаны, которые какъ будто посыпаны сѣгомъ, в которыхъ отраженіе лучей солнца придаетъ чудный видъ, такъ что, подойдя къ нимъ ближе, съ удивленіемъ удостоверяешься, что это соль, образовавшаяся отъ испаренія воды солончаковъ; однакожъ величина этихъ солончаковъ не можетъ сравниться съ величиною известныхъ въ степяхъ Габеша въ Африкѣ.

Каменный уголь. Этой породы до-сихъ-поръ въ степяхъ открыто мало годной къ употребленію. Найденъ лишь оледъ бурого угля известнымъ ученому сѣту Профессоромъ Казанскаго Университета г. Эверсманомъ на пути его въ Бухарію въ 1820 году, на рѣкѣ *Узун-Буртѣ*; но этотъ уголь оказался не-

*) Здѣсь мало-бы упомянуть объ огромномъ источникѣ Илеки каменной соли, но объ этомъ подробно говорится мною при описаніи Илекиныхъ соляныхъ водъ.

годнымъ къ употребленію, ибо въ немъ найдено мно-
го *Лигнита* *). Дальнѣйшія развѣдки каменнаго угля
въ Киргизской степи не доставили также существен-
ныхъ результатовъ. Въ 1821 году найдены были пла-
сты каменнаго угля по теченію рѣчки Малой Хобды,
въ горѣ Алгажаръ, отстоящей около 50 верстъ отъ
Илецкой Замшты; уголь этотъ оказался сланцеватымъ,
покрытымъ рыхлою породою, кѣмъ въ толщину не
болѣе полуаршина, и составлялъ 7 слоевъ отъ поверх-
ности земли. Хотя, по свидѣтельству горныхъ инже-
неровъ, найденный уголь и могъ бы съ большою поль-
зою замѣнить горючій матеріалъ какъ въ домашнемъ
употребленіи, такъ и для дѣйствія машинъ, однакожъ
разработка его признава нецѣлостною и оставлена. Не-
удобство сіе заключалось во-первыхъ въ томъ, что
для добычи угля надлежало предварительно выкопать
значительную массу негодной для употребленія поро-
ды, а во-вторыхъ, по случаю рыхлости породы, по-
рывающей уголь, должно было-бы при подземныхъ
работахъ употребить крѣпъ, для которой въ тамо-
шнемъ краю вовсе не имѣется необходимыхъ матері-
аловъ.

СОЛОНЦЫ И ПЕСКИ.

По армянъ понятію всѣхъ засираемыхъ нѣтъ Кир-

*) Предположеніе г. Токревина подало поводъ къ развѣдкамъ
каменнаго угля по рѣчкѣ Буртъ, впадающей въ Мартъ 1822 г. н. н.
Найденный уголь толщиною въ 12 вершковъ, расположенъ былъ на
глубинѣ 3 саж. отъ поверхности земли, кѣмъ въ качествѣ хоро-
шаго древеснаго угля, и былъ превосходной доброты въ сравненіи
съ Алгажарскимъ.

гизскими степями пространства водою, воды Океана,
разрушая первозданныя формации, и разныма глини-
стую почву, напитывали сію послѣднюю солями. Отъ
этихъ двухъ операцій образовались необъятныя гро-
мады песку и соли. По стеченію водъ, песокъ разпо-
сѣлся вѣтромъ по степи, а изъ массъ соли составились
солончаки.

Такимъ образомъ, однимъ изъ отличительныхъ
признаковъ, характеризующихъ Киргизъ-Кайсацкія
степи, служатъ: во-первыхъ, солонцы или солончаки,
называемыя у Киргизовъ *Ссуръ*, и во-вторыхъ, пески.

Солончаки суть не что иное, какъ массы солената
ила. Они бываютъ двухъ родовъ: сухіе и мокрые.
Первые не представляютъ въ себѣ ничего особеннаго,
а потому и не имѣютъ надобности о нихъ распространяться.
Но мокрые солончаки суть грязи, изъ которыхъ илъ,
правда, поверхностенъ, за-то другія глубины незымъ-
рямой, и по нимъ нѣтъ проходу. Эти грязи суть
не что иное, какъ высохшія соленыя озера; а потому
весьма натурально, что въ нихъ много разнаго рода
солей, между которыми, однако, одно изъ первыхъ
мѣстъ занимаетъ горькая соль (*Sulphas magnesiac*).
Нельзя не упомянуть объ одномъ весьма замѣчатель-
номъ обстоятельстве въ отношеніи къ этимъ грязямъ,
а именно, о томъ, какъ трудно оуѣ высыхаютъ. Это
я могу засвидѣтельствовать по собственному своему
наблюденію. Въ 1841 году, мы проходили, при 40° жара
по Р., отъ Мугоджарскихъ горъ къ восточному бо-
регу Аральскаго моря, т.-е., по такимъ мѣстамъ, гдѣ
наиболѣе находится солончаковъ. И что же? Не смо-

три на такой жаръ, стоявшій уже много времени, намъ попадалось еще много невысохшихъ солончаковъ.

Скажемъ теперь нѣсколько словъ о Киргизскихъ пескахъ. По анализу Эверсмана, они не состоятъ изъ кварца или кремнезема. Въ нихъ, во большой части, много воды. И это я могу сказать, какъ очевидный свидѣтель. Летомъ 1841 года мы дѣлали восемь большихъ переходовъ чрезъ пески Каракумъ, и почти вездѣ, между песчаными холмами, отрывали, хотя и съ трудомъ, колоды, которыхъ вода отзывалась сначала строводороднымъ газомъ. Причиной такого обилія воды въ Киргизскихъ пескахъ есть самое ихъ образованіе; потому-что они составлены изъ вытравившейся съ поверхности земли известковой породы, подходящей то къ зернистому мергелю, то къ известковому туфу.

КРАТКІЙ СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ КАЗЕННАГО СЕЛЕНІЯ, СОСТОЯЩАГО ПРИ МѢСТѢ ДОВЫВАНІЯ ИЛЕЦКОЙ СОЛИ, ПОДЪ НАЗВАНІЕМЪ: ИЛЕЦКАЯ ЗАЩИТА.

Селеніе это лежитъ возлѣ озера и небольшой рѣчки за рѣкою Ураломъ, и потому считается въ Азіи. Оно въ разстояніи 64 верстъ отъ города Оренбурга и въ 6 верстахъ отъ рѣки Илека, которая составляетъ пограничную линію съ Киргизскою степью.

Названіе: Илецкая Защита произошло отъ близлежащей рѣки, и отъ того, что, въ первые времена

подворенія здѣсь Русскихъ, селеніе это защищено было, вмѣсто нынѣшняго землянаго укрѣпленія, рогатками отъ набѣговъ Киргизскихъ.

Первоначальное занятіе этого пункта русскими войсками послѣдовало въ 1754 году; въ немъ находилось тогда нѣсколько бѣдныхъ строеній, въ которыхъ помѣщались военная стража и рабочіе люди изъ ссыльныхъ, употребляемые для выработки соли. Но и это малое первоначальное учрежденіе, во время Пугачевского бунта, сожжено и разорено, и потому новое начало заселенія положено было въ 1774 году, съ котораго времени начали водворяться здѣсь съ семействами Казаки Оренбургскаго войска, и составили благонадежную оборону селенія и солянаго промысла противъ хищныхъ и беспокойныхъ Киргизовъ.

До 1817 года, Илецкая Защита оставалась бѣднымъ селеніемъ изъ нѣсколькихъ домовъ, обитаемыхъ семействами Казаковъ, и изъ незначительныхъ казенныхъ строеній, кромѣ построеннаго въ 1812 году каменнаго замка, въ казармахъ котораго помѣщались военная стража и рабочіе солянаго промысла.

Съ вышеозначеннаго же (1817) года, при преобразованіи Илецкаго промысла на правилахъ горнаго вѣдомства, начались значительныя казенныя постройки, и селеніе, въ цѣломъ, получило лучшее устройство.

Нынѣ здѣсь заслуживаютъ вниманія: двѣ каменные церкви, такая же мечеть съ минаретомъ, больница, вмѣщающая въ себя до 80 человекъ, и гдѣ пользуются больные изъ мастеровыхъ рабочихъ и военнослужащихъ, богадѣльня для призрѣнія безпомощныхъ пре-

старых мастеров и рабочих и малолетних сырогъ, каменный замокъ, въ которомъ помѣщаются мастеровые и рабочіе, и другой малый оборонительный замокъ на горѣ съ двумя каменными, каменными казармы для помѣщенія двухъ ротъ солдатъ, два каменные магазейна, мастерской дворъ съ разными постройками: при ибѣстѣ добываніе соли, каменное зданіе, въ которомъ помѣщается повтора горнаго Надзирателя, и каменный домъ съ двумя флягелами, въ которомъ расположено Илецкое Солиное Правленіе.

Вообще, въ крѣпости жилыхъ домовъ каменныхъ 11, частныхъ 175, торговыхъ лавокъ 10, питейный домъ 1, и торговая баня, въ крѣпости домовъ до 50-ти.

Число жителей, со включеніемъ въ оное двухъ военныхъ ротъ, квартирующихъ въ крѣпости, и ссыльно-рабочихъ и мастеровыхъ съ семействами обою пола, простирается до 2300 человекъ.

У подошвы гипсовой горы въ Илецкой Защитѣ находится примѣчательная пещера. Изъ этой пещеры дуетъ непрерывный вѣтеръ, который зимою теплѣе, чѣмъ лѣтомъ, въ чемъ мы ссылаемся не на ощущение наше, которое часто обманчиво, но на термометръ. Зимой, отъ теплаго вѣтра, при входѣ въ пещеру таетъ ледъ, а лѣтомъ замерзаетъ вода. Г. Эверсманъ, наблюдавшій это явленіе, объясняетъ его слѣдующимъ образомъ: «Безпрестанный вѣтеръ изъ пещеры безспорно доказываетъ, что, кромѣ известнаго выхода или еще отверстія въ Илецкѣ, она имѣетъ другое отверстіе, куда стремится воздухъ, образующій, при выходѣ изъ противоположнаго отверстія, замѣча-

емый постоянный вѣтеръ. Если такимъ образомъ, въ продолженіе шести зимнихъ мѣсяцевъ, холодный «потокъ атмосфернаго воздуха охладитъ стѣны длинной пещеры до того, что онъ остынутъ гораздо ниже точки замерзанія, то, на-оборотъ, стѣны эти должны прохладять лѣтній воздухъ на протокъ его до того, что воздухъ этотъ въ состояніи будетъ замораживать воду у самаго выхода изъ пещеры въ Илецкѣ. Въ продолженіе лѣта, напротивъ-того, стѣны пещеры снова нагрѣваются и нагрѣваютъ, въ свою очередь, холодный потокъ зимняго воздуха.»

При селеніи около озера устроенъ публичный бульваръ, и особо разведенъ фруктовый садъ.

Промышленность жителей Илецкой Защиты состоитъ въ хлебопашествѣ и скотоводствѣ, и отчасти въ ибѣстѣ съ Киргизцами.

Почва земли на некоторыхъ плоскихъ и подгорныхъ мѣстахъ, безъ всякаго удобренія, производитъ хорошій урожай разнаго рода зерноваго хлѣба и особо высокаго сорта восточной пшеницы, подъ наименованіемъ кубанки (*triticum compositum coarctatense*), и бело-турки (*triticum compositum durum*).

Въ огородахъ съ успѣхомъ разводятъ разные огородные овощи, а на поляхъ, подъ названіемъ близкей, также удаются арбузы, разныхъ сортовъ дыни и картофель.

Скотоводство состоитъ болѣе изъ рогатаго скота породы Киргизской, весьма требуемой мясниками по крупности ея, и по особенному вкусу ея мяса, чему способствуютъ вѣтраемые мѣстами на пастбищахъ

солончакъ. Порода Киргизскихъ лошадей также замѣчательна быстротою ихъ бѣга и неутомимостію.

Сбытъ излишнего хлѣба производится Киргизцами въ степь, а рогатый скотъ, лошади и бараны, продаются прѣзжающимъ изъ внутреннихъ губерцій скуп-

ИСТОРИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ ОВЪ ИЛЕЦКИХЪ СОЛЯНЫХЪ КОПАКЪ.

Въ какое время и кѣмъ открыты солецы для иждивенія соли — неизвѣстно, вѣроятно, по преданіямъ и по мѣстнымъ соображеніямъ, полагаютъ очень естественно, что, до занятія Россіею Оренбургскаго края въ половинѣ прошедшаго столѣтія, соль добывалась кочующими Киргизами и набѣгающими изъ за Урала Башкирцами. Потомъ Русское Правительство дозволило Башкирцамъ и Мещерякамъ добывать соль съ платою ясака. Послѣ учрежденія же Оренбургской губерціи, и поступленія ея въ 1754 году въ составъ Государственныхъ Имуществъ, запрещенъ былъ вывозъ соли Башкирцамъ и Мещерякамъ, а всѣмъ она продавалась была по установленной казенной цѣнѣ, т.-е., по 35 коп. пуду за пудъ.

Сначала, вся добытая соль употреблялась только для Оренбургскаго края; въ послѣдствіи, дозволенъ вывозъ ея до города *Стерлитамака* въ 250 верстахъ отъ Илецкой Защиты, а оттуда она сплавлялась по рѣкамъ Бѣлой, Камѣ и Волгѣ, для снабженія жителей

приволжскихъ губерцій, кавъ-то: губери Казанской, Сибирской, Нижегородской и проч. Вывозъ этотъ, по причинѣ малое народонаселенія въ Оренбургскомъ краѣ и недостатка путей сообщенія, до 1804 года, былъ весьма незначителенъ. Въ 1804 году, для обзора земель и источниковъ Илецкихъ, былъ откомандированъ бывшій Министръ Финансовъ Графъ Е. Ф. Канкринъ, (въ то время Коллежскій Секретарь), и, въ слѣдствіе собранныхъ и представленныхъ имъ по сему предмету свѣдѣній, открылась болѣе важность этого мѣстнаго богатства. Съ-тѣхъ-поръ Правительство рачительно стало заботиться объ усиленіи разработки, и въ 1805 году увеличено число рабочихъ, стражи, чиновниковъ, а все это отдано подъ управленіе установленной нарочно въ Оренбургѣ экспедиціи. Со времени учрежденія запасныхъ соляныхъ магазиновъ въ Оренбургѣ, Стерлитамакѣ (откуда соль сплавляли водою въ приволжскія губерціи) и Уфѣ, продажная цѣна соли отъ казны назначена была по 12 коп. съ пуда на мѣстѣ, а въ запасныхъ магазинахъ, съ добавленіемъ платы за провозъ. Съ-тѣхъ-поръ соль начала доставляться въ болѣе отдаленныя мѣста, но все-же, за недостаткомъ судоходства на рѣкѣ Бѣлой и по причинѣ дикости края и опасности пути въ Илецкую Защиту, вывозъ соли былъ ограниченъ.

Въ 1810 году, по проекту, представленному Полковникомъ Струковымъ (бывшимъ Управляющимъ Илецкаго промысла), при занятіи пограничной линіи по рѣкѣ Илюку, открытъ новый степной путь къ

Волга, прилежъ къ впаденію города Самары, на про-
странствѣ 350 верстъ.

Въ 1816 году опредѣлено Правительствомъ при-
соединить промыслъ къ горному ведомству, образовать
оный на основаніи Гурнаго положенія, и предположено
добывать соли до 4,000,000 пудовъ. Для этого
опредѣлено приписать къ промыслу изъ податнаго
состоянія 10,000 душъ крестьянъ, а на Самарской
пристанн построить заводы нагальны, для облегченія
доставки соли на пароходно устроенныхъ судахъ къ
Немегородскіе и Рыбинскіе магазины.

Въ 1824 году, на Самарскіе магазины стала по-
ступать въ большомъ количествѣ Пермская соль, и
по этой причинѣ Илецкая соль въ маломъ количествѣ
вывозилась въ Самарскіе магазины, почему и при-
писные солевозцы, въ послѣдствіи, были обращены въ
податное состояніе. Но по увеличеніи народонаселенія,
и образованіи Оренбургскаго края, годъ отъ году
увеличивался вывозъ соли, такъ что нынѣ выво-
зится ей $1\frac{1}{2}$ милліона пудовъ.

ОБШИРНОСТЬ ПОЛОЖЕНІЯ ФЛЕЦА, КАЧЕ- СТВА И СПОСОБЪ ДОБЫВАНІЯ СОЛИ.

Флецъ или истокорожденіе Илецкой соли, этотъ
важный источникъ Государственнаго богатства, ле-
житъ въ Киргизъ-Кайсацкой степи въ 64 верстахъ
отъ г. Оренбурга, юго-западъ самой Илецкой Замкты,
полю $51^{\circ}9'8''$ — озерной широты, и $72^{\circ}40'57''$ —

восточной долготы. Протяженіе этого флеса отъ
Востока къ Западу въ 764 сажень, а отъ Юга къ
Северу въ 1006 сажень, что составляетъ площадь
въ 385,801 квадратн. сажень. Эта масса соли покрыта
землею не болѣе 10 — 15 футовъ, и состоитъ изъ
сѣянцевъ извѣстическихъ кристалловъ, и вѣстанн
съ ливнѣею гинса, который иногда представляется
въ видѣ валуновъ. Каменный уголь тамъ встрѣчается,
но очень рѣдко. Илецкая соль имѣетъ вѣзюмъ рѣко-
вистый, блескъ стекловистый, прозрачна и съ про-
свѣтлымъ соот. хлористый натрій.

Выработка производится поверхностно. Уступами
сверху внизъ, вырубается топоромъ на длинныхъ
рукояткахъ продольныя борозды глубиною въ одну
аршинъ, шириною въ 3 вершка, на поверхности
отступаютъ отъ одной борозды до другой на одну
аршинъ. Въ то же время прорубаются борозды по-
перечныя, отступая одна отъ другой отъ 2 до 5 арш.
Потомъ начинается отдѣленіе косяковъ отъ почвы
соляного истока, баромъ. Иначе сбиваются косяки
железными клиньями, съ затравкою изъ въ самый низъ
косяка на 7 и 10 клиньевъ. По сбивкѣ косяковъ,
они разбиваются на ломы отъ двухъ до пяти оудъ.
При сибкѣ послѣдней дѣйствию часть соли раздро-
бляется, и эта соль называется шобинною. Наконецъ
комовая и шобинная соль вывозится на тачкахъ, а
бороздовая соль выносятся въ кадкахъ на влечкахъ,
въ бунтахъ и шатры.

**О СОЛЕННЫХ ИСТОЧНИКАХ И О ПОЛЬЗУ-
МОСТИ ИЛЕНКОЙ ЗАЩИТЫ И О ПОЛЬЗУ-
ЕМЫХ НИМ БОЛЕЗНЯХЪ.**

Недалекъ отъ соленнаго Флеса Иленкой Защиты, есть нѣсколько, разной величины, соляныхъ источни-
ковъ. Одни изъ нихъ зрѣютъ въ, замѣчательную
изъ мѣста разработки соли, другіе, вовсе не сообще-
ны съ ними, составляютъ, въ собственномъ смыслѣ,
соляные источники, изъ коихъ самый большой, въ
дiameterъ 6 сажени, глубиною въ три аршина, бу-
детъ теперь предметомъ моего описанія.

Вода его чиста, прозрачна, безвѣстна, запахъ те-
желый, особенно послѣ дождя, вкусъ непріятный, соле-
новато — горькій. Сравнительная тяжесть воды 1, 3.
Оттого изрѣсто купающіеся чувствуютъ, что въ ней
плавать легко. И таковыя престопающіе говорятъ,
что она имѣетъ свойства поднимать человека на свою
поверхность. Держимая въ сосудѣ вода не путается, а
только отъиваетъ, и тогда даетъ бѣлый осадокъ. За-
мечу не перзметъ; лѣтомъ температура въ 30° Р. Это ея
последнее свойство заимать отъ того въ ней про-
изводятся химическіе процессы, а не отъ влія-
нія солнца, потому что на днѣ бываетъ темнота, чѣмъ
на поверхности. Будучи испаряема до кристаллизанія,
она осаждастъ кристаллы, во всемъ тождественныя
съ соляною содой (*Hydrochloras sodae*). По одно-
му только, сверхъ солен., вкусу, нѣсколько схожему съ
селитриннымъ, заключить можно о присутствіи въ
этой водѣ небольшого количества селитры (*Nitras ro-*

iduae). Съ растворомъ морской соли, вода эта про-
изводитъ бѣлый осадокъ, а съ растворомъ сульфиды
желтый. Она заключаетъ въ себѣ безчисленное мно-
жество насѣкомыхъ.

При всей исполнотѣ истощившихъ химическихъ
поисковъ, а однакожь полагаю, что Иленкая
минеральная вода содержитъ въ себѣ соляную соду
(*Hydrochloras sodae*), селитру (*Nitras polissae*), строн-
циевую известь (*Strontianis salis*), соли желѣза,
и органическіе экстрактивные начала. На берегу вы-
шесказаннаго источника построены уже четыре го-
да частныя купальни, которыми съ-тѣхъ-пору поль-
зуются тамошніе жители, больные, находящіеся въ
Иленкой промышленной больницы, а въ последнее вре-
мя, и пріѣзжіе. Служить при Илени. Соля. прот. Вра-
чествъ, и имѣть удобный случай наблюдать врачебныя
свойства Иленскихъ водъ, и результаты моихъ надъ-
нимъ наблюденій дѣлать представляю.

Употребляемая въ видѣ ваннъ, воды эти оказа-
лись полезными:

1. Въ хроническихъ ревматизмахъ, въ следеніяхъ
членивъ, въ недавнихъ членогостивныхъ опухоляхъ
(*Fungi recentis articulationi*).
2. Въ анготухѣ, особенно въ опухоли и отвердѣ-
ніи лимфатическихъ желѣзъ, въ ахилъ съ кистозною.
3. Въ сыняхъ, а именно: въ застарѣлыхъ шелу-
дахъ (*Tinea capitis*), застарѣломъ молочномъ стру-
пѣ (*Tinea lactei*) и лишаяхъ (*Herpes*), и проч.
4. Въ нѣкоторыхъ видахъ застарѣлой сифили-
тической болѣзни.

Полезно ли внутреннее употребление этой воды, и не могъ удостовериться. Вероятно, что отъ питья ея отращаютъ боляхъ непритный ея вкусъ. Однакоже, судя объ ней аналогически, сравнительно съ другими солеными водами, можно догадываться, что она полезна въ заваляхъ печени, брыжейки, и некоторыхъ видахъ гѣморой.

Сокрѣнуть эту воду въ цѣлостной болѣзни, но съвить этотъ протавель всякой теоріи и прантій.

Наконецъ а бы хотѣлъ обратить вниманіе Правительства на эти воды, которыхъ целебная свойства столько уже принесла ~~пшшш~~ и со временемъ могутъ доставить страждущему человечеству еще болѣе несомнѣнной помощи. Я бы желалъ начертить проектъ основанія такъ наземныхъ купальенъ по образку Казанскихъ, Старорусскихъ *) и Друзгенскихъ **), какъ для употребленія находящихся въ той странѣ наземныхъ болѣхъ военного и гражданскаго вѣдомствъ, такъ и не менѣе того, для выгоды прибывающихъ туда изъ сосѣднихъ странъ людей разнаго званія, ищущихъ пособія, которое предусмотрительная природа даровала человеку въ своемъ лонѣ, для облегченія его недуговъ.

*) Медикопогроемъ Гор. Стар. Русм. Д-ра Воскресенскаго 184... С.-Петербургъ.

**) Брошюры Д-ровъ: Хоньскаго, Нагувонца, Вольганга, на Польск. языкѣ, Вильно и Гродно. 1840.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ВЗГЛЯДЪ НА СОСТОЯНІЕ МЕДИЦИНСКИХЪ ПОНЯТІЙ У КИРГИЗЪ-КАЙСАКОВЪ СЪ ИСТО- РИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРѢНІЯ.

Исторія наукъ и искусствъ, а следовательно и медицины, у каждаго народа, начинается съ исторіею его гражданственности. Вотъ почему, гдѣ не возникла еще гражданственности, тамъ напрасно стали бы мы искать наукъ и искусствъ, принимая слова эти въ настоящемъ изъ значеніи.

Истину эту подтверждаютъ самымъ очевиднымъ образомъ Киргизъ-Кайсаки собственнымъ своимъ житіемъ. До-сихъ-поръ, они, составляя отдельный отъ образованныхъ націй народъ, чуждались наукъ послѣднихъ, и, избѣгая всякаго съ ними столкновенія, оставались въ грубомъ и почти дикомъ состояніи. Причины тому заключались: во-1-хъ, въ кочевомъ характерѣ Киргизъ-Кайсаковъ, общемъ свойствѣ Магометанскихъ народовъ, къ числу которыхъ они принадлежатъ по своей вѣрѣ; во-2-хъ, въ самомъ географическомъ положеніи ихъ страны, потому-что рѣка Сыръ, или Сейхунъ, ограничивала это племя отъ



племена осёдлых, и земли, лежащая отъ Земли Киргизъ-Кайсаковъ на Сѣверъ и Сѣверо-Востокъ, всегда были обитаемы народами кочевыми. Хотя политическія сношенія Россіи съ Киргизъ-Кайсаками начались еще въ царствованіе Іоанна Васильевича Грознаго, а въ XVIII вѣкѣ Петръ Великій предлагалъ имъ свой покровъ и защиту; однако, заколебавые въ дикости, они не только не покорились власти, но еще начали дѣлать набѣды на Русскія владѣнія, и только въ царствованіе Императрицы Анны Іоанновны добровольно подчинились Россіи.

Само собою разумѣется, что, при такомъ извѣстномъ состояніи народа, науки и искусство не могли у него развиться. А потому, у Киргизъ-Кайсаковъ не можетъ существовать и медицина, если бы подъ медицинскою будемъ разумѣть не собраніе разнородныхъ и, такъ сказать, истинныхъ свѣдѣній о средотвѣхъ, помогающихъ въ болѣзняхъ или предохраняющихъ отъ оныхъ, каковыя свѣдѣнія дарованы человеку самою природою, и общи ему съ животными, а медицину снѣнтифическую, повѣдѣнную подъ извѣстную систему, медицину, какъ науку и искусство. Впрочемъ мы попытаемся представить читателямъ очеркъ медицинскіихъ понятій и врачеваній болѣзней у Киргизъ-Кайсаковъ.

Надобно сказать, что они зѣрять въ Русскіихъ медиковъ, признають превосходство ихъ науки, и, въ случаѣ возможности, охотно пользуются ихъ соображеніями и лекарствами; но обыкновенно прибѣгаютъ къ своимъ народнымъ врачамъ, называемымъ на ихъ языкѣ Базимъ.

Эти Базимъ, почти безъ исключенія, марлатимъ, походя на Сибирскихъ шамановъ и вратей другихъ Восточныхъ націй.

Многія болѣзни Базимъ приписываютъ присутствію и игръ злого духа въ больномъ тѣлѣ, представляютъ себѣ людни, нѣтълики власти надъ злымъ духомъ, посредствомъ разныхъ магическихъ жестыкулннѣй. Гаданіе на костяхъ животныхъ о будущности больного также въ употребленіи. Больные достаточные дѣлають жертвоприношенія, копримъ, рѣжутъ лошадей и мясо раздаютъ бѣднымъ. Читаніе Амурани надъ больными также считается дѣйствительнымъ средствомъ противъ болѣзней. При всемъ томъ, независимо отъ сихъ заблудственныхъ операній, Киргизы имѣють нѣкоторую эмпирическую Терапію и Хирургію. Базимъ беретъ больного за руку, шупаетъ пульсъ и, безъ распроса, возвышеннымъ голосомъ, разсказываетъ самъ признаки болѣзни и всю будущность больного. Талосломоженіе раздѣляютъ: на холодное, теплое, сухое и влажное. Лекарства здѣсь всего чаще приготовляются изъ растеній, и раздѣляются: на крѣпительныя, горячительныя, охлаждающія и слабительныя. Въ острыхъ грудныхъ болѣзняхъ, даютъ пить кровь изъ сѣже зарѣзаннаго скота, что и дѣлають до-тѣхъ-поръ, пока не послѣдуетъ рвота. Въ хроническихъ же грудныхъ болѣзняхъ, пользуются преимущественно лакрицею и кумысомъ. Описаніе кумыса, этого превосходнаго питательнаго и цѣлебнаго напитка, ниже посвящена особая статья. Въ брюшныхъ болѣзняхъ употребляютъ рѣзень; въ слабыхъ пищевареніи три-

могущую траву (*Mentha trifoliata*); из хренотеских корней пръ (Asotus solanum); из поросшихших линорадках ивовую кору и кору гороховника (*Robinia frutescens*); из водной болотки и задержанной почти обыкновенный помидельник (*Juncus communis*); из перических болотных илов (*Peonia officinalis*); из лопотных волотных (*Carduus squarrosus*); из омерзительной болотки сарсарина. Все это известно в некоторых только семействах, содержится в них в тайне, и передается в наследие от родителей детям.

Хирургия Киргизов состоит в знании больших подкожных вен, из которых, особенно в острых и трудных болезнях, делают кровопусканье. Таковы три больших подкожные жилы локтевого сгиба, вена здоровья (*Vena ceratosa pollicis*) и вена лобная (*Vena frontalis*). Самая операция производится особенным, позожим из олову иконоера пожиномъ, который ставится на жилу и ударяется деревянною ложкою. Местное кровопусканье производится посредством глубоких надрезов, без боли. Количество выпускаемой таким образом крови бывает большое. Иные иже тоже не чужды; но какъ талосные озера изобилуютъ лечебными иванцами (*Hydro medicinalis*), то больные лютно погружаются въ воду, гдѣ виваются въ тѣло по дѣйству и болѣе иванцевъ. Если страдаетъ одна только членъ или одно какое-либо мѣсто тѣла, то этотъ членъ или мѣсто оставляются нагими, а все остальное тѣло закутывается въ простыню. Весьма естественно, что такое сильное противоположительное

средство, имѣетъ оно употребленіе итати, способствовать во многихъ болезняхъ скорому излеченію. Въ отвердевшихъ, злокачественныхъ ранахъ и язвахъ, Киргизы прикладываютъ въ нихъ свѣжій теплый внутренности животныхъ; въ переломѣхъ длинныхъ костей, большой членъ обматываютъ верблюжьей шерстью, и, намотавъ ее холодномъ водою, обматываютъ бичевою. После иванцевыхъ дней, бичева снимается, а шерсть образуетъ плотное влагалище, въ которое членъ остается до совершеннаго сросшійся. Изъ этого видно, что изъ метода леченія переломовъ сходна съ плейсторическимъ показаніемъ Сетина (*Sutin*).

Въ заключеніе этой статьи иже остается сказать, что иже, благодаря благодѣтельной попечительности нашего Правительства и заведенію Кензювскаго училища, можно надѣяться, что и въ Землѣ Киргизъ-Кайсаковъ скоро возсіяетъ просвѣщеніе.

ОБЩІЙ ВЗГЛЯДЪ НА ТѢЛОСЛОЖЕНІЕ, ОБРАЗЪ ЖИЗНИ И ВОЛѢЗНИ КИРГИЗЪ-КАЙСАКОВЪ.

Киргизы суть народъ дикой, кочующій; образъ жизни ихъ простъ. Царство прозябающее здѣшняго края вообще бедно, а потому Киргизы питаются преимущественно бараньимъ, верблюжьимъ и лошадинымъ мясомъ, и кобыльимъ молокомъ. Тѣлосложеніе у нихъ крѣпкое. Мышцы хорошо образованы, плѣтъ кожи толстая, волосы и глаза черные, носъ малый, мясистой, скулы широкія, борода не густая, жилы весьма на-

попытки проны, желчь выделяется обильно, пищеварение превосходное, темперамент желчный, способности к наукам не большія. Все это ведет само собою къ тому заключенію, что они наслаждаются совершеннымъ здоровьемъ. И действительно, Киргизы народъ очень здоровый. Грудныя болѣзни у нихъ весьма рѣдки. Цинготная болѣзнь болѣе свойственна Русскимъ, мазолящая къ привоствамъ по Оренбургской линіи построившимъ, немала Киргизамъ. Скарлатиническая болѣзнь, по недостатку у Киргизовъ во врачехъ и хорошихъ леченіи, истребляетъ иногда цѣлыя семейства. Въ той части земли Киргизъ-Кайсаковъ, которая смежна съ Россіею, оспа свирѣпствуетъ безпрестанно, особенно зимой; часто оспа эта злокачественна и дѣлаетъ большія опустошенія между ними. Киргизы, по предразсудку, не позволяютъ признавать себя оспу. Перѣдко также, въ сѣверной части Киргизской страны, встрѣчается Сибирская язва, и ея пагубному вліанію подвержены многіе изъ нашихъ Амурскихъ Казаковъ и солдатъ. Прочія, случающіяся между Киргизами, болѣзни не имѣютъ эпидемическаго характера, а суть спорадическія.

О КУМЫСѢ И УПОТРЕБЛЕНІИ ЕГО ВЪ ВО- ПРОСѢ.

Грудныя и чахоточныя болѣзни у Киргизовъ, какъ выше упомянуто, очень рѣдки, что зависитъ отъ ихъ простаго образа жизни, безпрестаннаго тѣлодвиженія на чистомъ воздухѣ, и употребленія кумыса. Кумысъ

есть превосходное питательное и кѣлебное средство, и составляетъ для Киргизовъ, Татаръ и Башкирцевъ обыкновенный діететическій напитокъ. Онъ приготовляется изъ парнаго кобыльаго молока, посредствомъ закваски оного, отъ чего молоко это приходитъ въ броженіе. Съ виду кумысъ похожъ на жидкую ангулію, имѣетъ запахъ спиртуозный, ангузъ молочно-кислый, приятный, и оскѣжаетъ охладѣе или слабѣе, смотря по тому, молодой ли онъ, или старый; при пиваніи въ стаканѣ, шипитъ и шквнтся. По этимъ его качествамъ и образу приготовленія выходить, что кумысъ состоитъ: изъ молочнаго сахару (*Saccharum lactis*), сырнаго начала (*Caseinum*), тонкаго масла (*Butyrum*), молочной кислоты (*Acidum lactis*), спиртнаго начала, углекислоты, и нѣкоторыхъ другихъ незначительныхъ началъ. Отъ этихъ составныхъ частей кумыса зависитъ его питательное и лечебное свойство. Во лечебныхъ отношеніи, кумысъ, по своему составу и благотвельному дѣйствию на чолувѣческое тѣло, имѣетъ предъ другими цѣлительными средствами большое преимущество. Киргизы употребляютъ оный вмѣсто обыкновенной пищи, получая отъ него, при благоприятныхъ обстоятельствахъ, долгодность, силу и здоровье. Въ походѣхъ они пользуются имъ однимъ, и не ощущаютъ надобности ни въ какой другой провизіи. Такъ кочующая, въ числѣ 600 человекъ, Бухарскую миссію, они, вмѣсто обоеаго баража, сѣдованіе котораго за войскомъ сопряжено съ такими затрудненіями, гнали за собой только табунъ дойныхъ кобылъ. Независимо отъ это-

го диететическаго употребленія кумыса, у Киргизовъ есть обыкновеніе, — въ Маѣ, Іюлѣ и Іюлѣ мѣсяцѣ, — пользоваться кумысомъ отъ болѣзней. Съ этимъ цѣлю приѣзжаютъ къ нимъ многіе страдающіе недугами, въ томъ числѣ и изъ Русскія. При пользованіи кумысомъ нуженъ тѣлесное, душевное спокойствіе и правильный образъ жизни. Въ началѣ курса выпить не болѣе 5-ти или 6-ти стакановъ въ сутки, а потомъ постоянно увеличивать это количество до 10 и 20 стакановъ. Я видѣлъ некоторыхъ больныхъ, выпивавшихъ безвредно въ продолженіе сутокъ даже по 30-ти стакановъ.

При употребленіи кумыса, на больныхъ замѣчаются слѣдующія явленія:

1. У многихъ, особенно въ началѣ леченія, бываетъ легкій, не изнурительный поносъ, безъ всякихъ, впрочемъ, неприятныхъ ощущеній: нѣтъ ни мученія живота, ни изжоги, ни тяжести въ желудкѣ.
2. Отдѣленіе мочи значительно увеличивается. Она водяниста, блѣдна и лишена своего специфическаго и ароматическаго запаха.
3. Отдѣленіе каломъ бываетъ необыкновенно обильно, безъ малѣйшаго, впрочемъ, чувства, ослабленія.
4. Отъ употребленія стараго кумыса паточникъ, закипаетъ охладеніе, подобное тому, какое происходитъ отъ Шампанскаго вина.
5. Во всемъ тѣлѣ и въ наружномъ видѣ больныхъ, происходятъ разительныя перемѣны. Они тучнѣютъ, укрѣпляются въ силахъ, получаютъ нѣтъ лица свѣжій и здоровый; кожа у нихъ дѣлает-

ся влажною, всѣ органы оживляются, и между всѣми тѣлесными отравленіями наступаетъ равновѣсіе. Всѣ эти признаки доказываютъ несомнѣнную пользу кумыса.

Во особенностяхъ кумыса замечены:

а. Отъ сухотки, происходящей въ слѣдствіе нервного расслабленія, отъ опаннума, кровотеченій и другихъ причинъ, по новѣя плототвореніе проста-

б. Во всѣхъ видахъ легочной чахотки.

с. Въ водяной болѣзни, происходящей отъ общаго расслабленія тѣла и отъ застоя въ печени.

д. Въ дѣвической немощи (Chlorosis).

е. Въ цинготной болѣзни.

ф. Во всѣхъ видахъ разстройства пищеваренія долго-временнымъ употребленіемъ и злоупотребленіемъ лекарствъ, особенно минеральныхъ.

г. Почти послѣ всѣхъ тяжкихъ и продолжительныхъ болѣзней.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ о дѣйствіи кумыса на человѣческій организмъ. Отчего кумысъ имѣетъ способность оживлять и усиливать плодотвореніе? Причиной этому то, что онъ, по своимъ составнымъ частямъ, подходитъ къ человѣческимъ сокамъ, и имѣетъ въ себѣ много нужнаго для произведенія крови, по причинѣ же своего жидкаго состоянія, легко всасывается сократительными сосудами (Vasa chyliform), и не обременяетъ механически пищеварительнаго канала, а напротивъ, сохраняя въ себѣ углекислоту, утишаетъ ея раздражительность желу-

мощь эта, у древних, состояла въ наружномъ и внутреннемъ леченіи: снаружи—дѣлали престообразный разрезъ ужалинаго мѣста, и прикладывая къ нему острыя вещества, причемъ многое зависѣло также отъ правильной его перевязки; внутри—давали ароматическія воды, розмаринаціонный спиртъ (*Spiritus rosmarini*), и другія средства, употребляемые противъ ужалина змѣй (*alexiteria*) (противодѣйствія средства). Но главнѣйшимъ средствомъ противъ Тарантулизма была музыка особаго рода, называемая *Cytharædis*, и въ то время существовалъ даже особый классъ музыкантовъ, которыхъ исключительно призывали къ несчастнымъ, пораженнымъ Тарантулою. Музыканты эти обыкновенно играли разныя пѣсни (*tarantella*), и при звукѣ музыки, больной, лежащій до того времени въ безчувствіи, вдругъ вскакивалъ на ноги и съ необыкновенною силою и неутомимостію начиналъ прыгать, что продолжалось иногда въ теченіе двухъ, трехъ и четырехъ дней, съ только лишь отдохновеніями. Это вліяніе музыки, сильное движеніе и обнаруживавшійся при этомъ обильный потъ избавляла больныхъ отъ жестокаго пароксизма, а весьма перѣдко и отъ смерти. Такъ-какъ припадки тарантулизма, подобно припадкамъ водобоязни (*Hydrophobia*), повторялись периодически въ слѣдующіе годы, въ то самое время, когда приключилось укушеніе, то больные, при первомъ появленіи предвѣстниковъ болѣзни (*symptomata prodroma*), немедленно вновь обращались къ музыкантамъ и пляскамъ; безъ этого же спасительнаго средства, больные впадали въ какую-то особенную сухотку (*Cachexia*

tarantulistica), или въ изнурительную горячку. Вотъ краткій очеркъ болѣзни отъ укушенія Итальянскою Тарантулою; я привелъ его собственно для сравненія съ подобною болѣзнію въ Киргизскомъ краю.

Киргизская Тарантула, вѣсти своими физическими свойствами, весьма походить на Итальянскую; насѣкомое это принадлежитъ къ породѣ пауковъ, придумныхъ паутину. Киргизская Тарантула длиною въ дюймъ, толщиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма; тѣло ее раздѣляется на двѣ части, на грудную (*thorax*) и брюшную (*venter*); голова нераздѣльна съ грудною частію; кожа волосистая, темносѣраго цвѣта; ногъ у Тарантулы восемь, изъ коихъ у каждой три колѣна, и переднія ноги коротче заднихъ; глазъ также восемь, четыре большихъ, и четыре малыхъ, одна паритивно расположенныхъ между передними; ротъ вооруженъ двумя челюстями, острыми и сложенными на-подобіе клещей, и имѣетъ два усика (*antennae*); этими-то челюстями Тарантула ранитъ кожу, и изъ нихъ испускаетъ ядъ. Укушеніе Киргизской Тарантулы случается только лѣтомъ, во время жаровъ и засухи; тогда она выходитъ изъ шелей земли, кусаетъ обнаженные ноги и руки, а случившійся поражается и въ лице. Въ минуту укушенія чувствуется необыкновенная колющая боль, подобная той, какая бываетъ отъ ужалина пчелою или осы; укушенное мѣсто мгновенно опухаетъ, горитъ, зудитъ и краснѣетъ; случается даже, что опухоль распространяется по всему члену, гдѣ послѣдовало укушеніе, а если ужалено лицо, то оно принимаетъ видъ какъ-бы въ злокачественной рожѣ съ нагно-

нелю (Erysipelas intensissime malignum). Въ самомъ мѣстѣ укушенія образуется иногда водянистый гангренозный пузырь, а въ послѣдствіи, вокругъ его, является розовидная опухоль, безчувственная, синеватого цвѣта. Внѣшнѣ съ тѣмъ, обнаруживаются слѣдующіе признаки: жаръ, жажда, боль и стѣсненіе подъ ложечкой (sub costibulo cordis), позывъ на рвоту, и даже бредъ, а однажды замѣтилъ и подергиванія рукъ и ногъ. Всѣ эти явленія продолжаются два дня и болѣе сразу, но послѣ врачебныхъ пособій, мало-по-малу, ослабѣваютъ и наконецъ совершенно исчезаютъ. Изъ всего вышесказаннаго можно заключить, что укушеніе Киргизской Тарантулы несравненно легче укушенія Тарантулы Апулейской. Различіе это происходитъ отъ различія климата, степени жара температуры, который въ особенности имѣетъ вліяніе на развитіе яда, отъ различія тѣлосложенія, воспріимчивости больныхъ, и отъ другихъ подобныхъ причинъ. По свидѣтельству Багливия, даже въ самой Италіи Тарантула имѣетъ нѣсколько видовъ и неодинаково ядовита во всѣхъ мѣстахъ того края; такъ напри- мѣръ, въ Сѣверной части Италіи она люте и ядовитѣе, нежели въ прочихъ ея частяхъ *). У древнихъ

*) „Noxallae enim semulantur colorem coturnicorum, alias cinericorum vel subalbem, alias subnigram ad instar coloris pubis: sunt domum, quae maculis hinc inde stellatis consperguntur. Tarentula coturnici vel subalbidi coloris ventrem habet rotundum, os parvum, stellata vero dorsum aculeis etc. etc.“ (Georg. Baglivius, Dissert. de tarantula. Romae, 1695, cap. III.) „Prae varietate tarantularum, variis quoque producuntur

леченіе этой болѣзни заключалось въ скоромъ прижиганіи раны уксусною или сернистою кислотою (acidum sulfuricum fumans), въ безпрерывномъ прикладываніи къ опухоли куска холоднаго свинца или желѣза, въ прижатіи головы холодною водою съ уксусомъ, и въ употребленіи внутрь Галлерова кислаго эликсира (Elixir acidum Halleri), или кислородорося. эликс. (Elixir vitrioli Mynsichi). Подъ вѣнецъ опухоли прикладывали къ ней ароматическія травы, и внутрь давали настои валеріаны съ Мандереровыхъ софортахъ. Это леченіе почти всегда было достаточно для прекращенія болѣзни, если больной скоро прибѣгалъ къ врачебной помощи, и былъ предохраненъ отъ постороннихъ вредныхъ вліяній. Средства, которыя я употреблялъ съ пользою противъ укушенія Тарантулой въ Киргизской степи заключались въ слѣдующемъ: При небольшомъ воспаленіи, я предписывалъ натиранія пораженнаго мѣста деревянными масломъ, и прикладываніе холоднаго желѣза; въ случаѣ же неэффективности этихъ средствъ, а также при появленіи на ужаленномъ мѣстѣ злокачественнаго пузыря, я употреблялъ прижиганіе сернистою кислотою, и послѣ того прикладываніе многочисленныхъ назей. Если-же обнаруживались сочувственные признаки, то назначено было общее кровопусканіе, а внутрь Галлеровъ кислый эликсиръ (Elix. acid. Halleri), разведенный водою въ достаточномъ количествѣ. Впрочемъ, въ семъ послѣднемъ до-

„symptomata. Tarentula subalba producit dolorem inotum, etc.“ (Ibid. cap. VI.)

ченія весьма рѣдко встрѣчалась необходимость, и болѣзнь болѣею частію излечивалась одними истинными средствами.

Музыка, считавшаяся издревле специфическимъ средствомъ противъ Тарантулизма, не производила на Киргизъ-Кафсановъ никакого вліянія, напротивъ по равнодушію ихъ къ извѣстнымъ искусствамъ. (Таб. XVII, фиг. 1.)

Въ Киргизскихъ степяхъ и Бухарскомъ Ханствѣ встрѣчаются также случаи укушенія Скорпиономъ. Скорпионы Киргизскихъ степей, вѣзическими свойствами своими, мало отличаются отъ подобныхъ насекомымъ, встречающихся въ другихъ краяхъ Европы. Длина Киргизскихъ Скорпионовъ доходитъ до 3-хъ дюймовъ, тѣло ихъ состоитъ изъ двухъ нераздѣльных между собою частей: грудной и брюшной, изъ коихъ первая, суживаясь, образуетъ хвостъ изъ шести колецъ; последнее кольцо вооружено жаломъ, на концѣ котораго находится много весьма малыхъ отверстій, изъ коихъ истекаетъ ядъ во время укушенія; пятъ кожи у Скорпиона темносѣрый; ногъ у него десять, изъ коихъ двѣ побольше и оканчиваются каждая довольно сильными клешнями, а остальные восемь меньшихъ ногъ также вооружены клешнями, но слабѣе и меньше первыхъ; глаза у Скорпиона по обѣимъ сторонамъ лба по три, изъ нихъ два. Признаки укушенія Скорпиономъ почти одинаковы съ признаками укушенія Тарантулою, и я встрѣчалъ больныхъ, которые не могли объяснить, Тарантулою или Скорпиономъ были они укушены. Укушеніе Киргиз-

скихъ Скорпиономъ не производитъ опасныхъ послѣдствій, крохъ истиннаго воспламенія, которое весьма рѣдко сопровождается сочувственною горячкою. Предосторожными мѣрами противъ развитія болѣзни послѣ укушенія, часто ограничивались одними истинными леченіемъ: натираніемъ укушеннаго мѣста деревянными масломъ, прикладываніемъ холодныхъ примочекъ, холоднаго желѣза, и т. п. Впрочемъ леченіе болѣзни отъ укушенія Скорпиономъ одинаково съ леченіемъ подобной болѣзни отъ укушенія Тарантулою. (Таб. XVII, ф. 2.)

О ПОДКОЖНОЙ ГЛЯСТѢ

(*Filinia medinensis* *).

Едва ли въ медицинѣ найдется другой предметъ, котораго литература была бы столь обширна, какъ литература подкожной глѣсты. У Грековъ о ней писали подъ именемъ *Драконтіи*, самую же болѣзнь называли *Драконтікисъ*. Римляне слово *Драконтіонъ* перевели *dracunculius*, Арабы называютъ эту болѣзнь *Ask-almedul*.— Многие наблюдатели разныхъ народовъ и временъ говорили объ ней. Однакоже, до-сихъ-поръ, существуетъ разногласіе на-счетъ ея свойствъ. Въ болѣзнь числѣ мнотель и мнѣтныхъ теорій по этому предмету, неменѣе существуетъ мнѣніе, что этотъ червь есть особое самостоятельное животное; но классъ или разрядъ, къ которому должно отнести его, съ точностію

*) Киргизы, Бухарцы и другія восточныя племена называютъ эту глѣсту *Ринтисомъ*.

не определить. Одни почитают его личиною водяного; другие сближают его съ водянымъ червемъ (*Gordius aquaticus*). Первые полагаютъ, что водяной это вовсе незаметно кладетъ ичю подъ кожей животнаго; что, въ послѣдствіи, изъ личины вымалзаетъ будто-бы личинка, которая вырастаетъ и живетъ *) подъ кожей. Послѣдніе, особенно Жорданы, увлекаемые однимъ лишь сходствомъ водной глнсты съ водянымъ волосатикомъ, думаютъ, что пока онъ еще малъ и не совершенно развѣтъ, то впивается въ кожу человека, но время мытья или купанья и ходьбы въ водѣ съ босыми ногами, и такъ развивается до безконечной величины. Но оба сіи мнѣнія ложны и опровергаются слѣдующими доводами:

1. Есть ли одного вида насекомых, которого личинки могли бы сходство с подкожною гнилью, особенно при столь необыкновенной длине ее, и пребывали бы так долго в теле.

2. Такъ-какъ подкожная гланда водится не только у человека, но и у обезьяны, лошади, свиньи, оленей, быковъ, въ грудной полости многихъ птицъ, въ кисточки шен у Европейской сивирюшки (*coracias garrula*, Linn.), вероятно у лагушекъ и агай, у некоторыхъ породъ рыбъ, какъ-то: у оксарей (*surpinus gobio* et *surpinus phoxinus*), около печени: то, если бы это были личинки настоящихъ, число послѣднихъ должно бы быть весьма большое, а изъ нихъ, по крайней-мѣрѣ некоторые были бы уже извѣстны въ Зо-

*.) Helminthologia, 5: 114.

ологий. А как животные, у которых водится под-
ложная глест, обитают частью в воде, частью в
воздухе, то и ползучия личинки должны бы жить
в обеих стихиях; иначе, эти глесты не могли бы
находиться у рыб и птиц. Но ни в той, ни в дру-
гой стихии, не найдено еще совершенных насеко-
мых, которые вышли бы из сих личинок.

3. Каждое насекомое, въ свободномъ естественномъ состояніи, владеть личинъ туда, гдѣ личинки находятъ соразмѣрное имъ питаніе, и отсюда онѣ могутъ выходить для совершеніи своего превращенія; но не такъ бываетъ съ подкожною гнѣзною. Она еще ни разу, во-крайней-мѣрѣ у человека, не выходила изъ тѣла сама собою; напротивъ, быть такою вытягнута, она скорѣе умираетъ; слѣдовательно, тѣло человека не можетъ быть мѣстомъ, назначеннымъ природою для высиживания личинъ этихъ насекомыхъ; иначе, вся изъ природа давно бы уже должна была извѣстись.

4. Тождественность подкожной гланды съ водянымъ включениемъ опровергается тѣмъ, что тогда бы ей должно было быть очень тонкою, нѣтъ же тупую, какъ мы видимъ нынѣ, головку, а снабженную шестиполобными кончиками, чтобы проникнуть въ кожу.

5. Это прощиканіе должно бы происходить без боли; иначе, человекъ никогда бы не далъ гнестѣ уйти ему подѣ кожу. Да и самое движеніе воды препятствуется тонкимъ тѣломъ прикрѣпляться къ ножѣ.

6. Леолеръ, Лендъ и Палласъ *) встречали болѣзнь эту и тамъ, гдѣ въ водѣ не водятся водяного волосатика (*Gordius aquaticus*), а, наоборотъ, не находили подкожной глисты въ тѣхъ краяхъ, гдѣ безчисленное множество этихъ волосатиковъ, напр., на берегахъ Балтійскаго озера. Все это подтверждаетъ, что подкожная глеста есть особый родъ глесты, принадлежащій къ обыкновеннымъ глестамъ, гнѣздящимся въ брюхѣ (*entozoa*), и происходящій *generations acquiescens*, при злѣліи и содѣйствіи многихъ, донынѣ не открытыхъ эндемическихъ причинъ. Такую подкожную глесту встречалъ я у Киргизовъ, а въ особенности у Бухарцевъ. По-Бухарски она называется Рашта. Я бы ее назвалъ человеческой глестой (*Filaria hominis*), а самую болѣзнь, какъ и названа она въ заглавіи этой статьи, подкожною глестой (*Helminthiasis subcutanea*).

Признаки этой болѣзни суть следующие:

На ногахъ около лодыжекъ больной чувствуетъ сначала зудъ, а потомъ боль. Мѣсто пребыванія болѣзни распухаетъ, и на немъ образуется нарывъ, изъ котораго, по вскрытіи, и по большей части сама собою, вытекаетъ сукровицная матерія, и выскочивъ показывается головка и шнел глесты. Толщина сей последней бываетъ отъ толщины иглы до толщины вороньяго пера. Подобные нарывы иногда обнаруживаются и на другихъ мѣстахъ, какъ-то: на ногѣ у

*) Бреннеръ: О глестахъ, обитавшихъ въ животѣ человеческомъ тѣлѣ. Перев. съ Нѣмец. С.-Петербургъ. 1839.

колѣни, на рукахъ, даже на животѣ и туловищѣ. Если глеста лежитъ не глубоко, то ее можно отпугать пальцами въ видѣ узловой бичевки; узлы ощущаются тамъ, гдѣ глеста свернется въ клубокъ. Случается, что отъ одного червя образуются два нарыва, и нередко въ дальнѣйшемъ между собою разстояніи, наприѣръ, одинъ надъ колѣномъ, а другой надъ большимъ пальцемъ на ногѣ. Это особенно имѣетъ мѣсто тогда, если изъ нарыва глеста не выйдетъ вся и оборвется. Сверхъ этихъ наружныхъ признаковъ, болѣзнь сопровождается лихорадкою, которой впрочемъ часто и не бываетъ; больные страдаютъ продолжительною болью въ чрепѣ, худѣютъ и истощаются. Бываетъ, что глеста показывается изъ трещины кожи почти безъ нарыва. Если же она оборвется, то дѣлаются жестоки боли и значительныя свѣщенныя нарывы. Изъ одного нарыва выходитъ обыкновенно по одной только глестѣ, хотя нѣкоторые утверждаютъ, что ихъ бываетъ тутъ по нѣскольку выскочивъ. Иногда, въ одно и то же время, глесты показываются въ разныхъ мѣстахъ тѣла. Случается также, что, послѣ излеченія глесты, онѣ черезъ нѣкоторое время, опять являются въ томъ или другомъ мѣстѣ. Длина этого червя опредѣляется различными образомъ у писателей. Никогда не случалось ее видѣть длиною отъ двухъ и до трехъ аршинъ. Что касается до пользованія отъ оной, то главное состоитъ въ прикладываніи къ нарыву ледяной или нарывной припарки, по вскрытіи его, и въ постепенномъ и осторожномъ излеченіи глесты, посредствомъ наматыванія ее на палочку

или на шарикъ изъ пробки. Если гангрену можно ошупать подъ кожей, то Бухарскіе лекари дѣлаютъ разрывъ кожи надъ нарывомъ, и послѣ вымываютъ постепенно самую гангрену. За тѣмъ, всѣ припадки болѣзни обыкновенно облегчаются, и нарывъ заживаетъ. Внутри, въ случаѣ сочувственной горячки, даются большому противуоснаительныя средства, а въ случаѣ истощенія больного, предписывается питательная діета. Вторыми же непереносимыми, приночки изъ мирры и сабура, растворъ сулемы и зонючая камедь (*Asa foetida*) оказались тутъ вовсе безполезными. Я также испытывалъ въ этой болѣзни противудіа, какъ-то: сибсъ изъ чернаго перцу съ чеснокомъ и строй, камфорный спиртъ внутрь, а снаружи ароматическія приварки; но все это оказалось неэффективнымъ. (Таб. XVIII.)

О СНФИЛТИЧЕСКОЙ БОЛѢЗНИ У КИРГИЗОВЪ.

Снфилитическая болѣзнь, это пагубное пріобрѣтеніе Европы въ XV столѣтіи, не ограничилось тѣми націями, которыя занесли ее въ свои страны изъ Нового Свѣта, но, мало-по-малу переходя, посредствомъ разнаго рода сообщеній и сношеній, все дѣлье, проникла и въ степи дикихъ Киргизовъ. Заразительная болѣзнь эта распространяется болѣе у образованныхъ народовъ, но болѣе у горожанъ, между людьми, предающимися роскоши. Не смотря на то, тутъ она не

имѣетъ такихъ губительныхъ послѣдствій, какъ по деревнямъ между простолюдинами; потому-что городскіе жители, зная опасность этого бича, тотчасъ прибѣгаютъ къ леченію, къ чему они имѣютъ всѣ средства. У нихъ подъ-рукою и больницы, и лекари, и лекарства; а крестьяне, иногда даже невинно получающіе эту болѣзнь посредствомъ разнаго рода посуды, отъ гостей, пользующихся ихъ гостепріимствомъ, или развращающіе нравы ихъ женскаго пола, лишены всѣхъ означенныхъ пособій; да притомъ, по неграмотности своей, они не придаютъ болѣзни этой особенной важности. Но несказанно губительна еще эта болѣзнь между полудикими и ночующими обитателями степей, — Киргизами, — которые, не только по своему незнанію, недостатку средствъ, но особенно по предразсудкамъ и суевѣрію, считаютъ снфилитическую болѣзнь Божиимъ наказаніемъ, полагаются болѣе на изъбыточную силу Алкорана, чѣмъ на лекарственныя средства, къ которымъ она, по этому самому, прибѣгаютъ очень поздно, или вовсе не обращаются. И потому, въ срединѣ Киргизскаго края, снфилитическая болѣзнь бываетъ распространена до такой степени, что поражаетъ цѣлыя семейства, производя разнаго вида сыпи, измѣненія на всѣхъ тѣлѣ, костода, изнурительную анхорядку, помесь и чихотку, оканчивающуюся смертію. Тѣхъ, кому удалось не допустить болѣзни до послѣдней крайности, видѣшь здѣсь съ искаженнымъ лицомъ, и съ изуродованіемъ другихъ частей тѣла. Киргизы, лишь въ крайней степенѣ болѣзни и при жестокихъ мукахъ, имѣютъ лекарственныя пособія, и отъ того

ниѣ несравненно чаще попадались здѣсь больные съ признаками общей болѣзни въ разныхъ ея видахъ: въ видѣ пиховиковъ, пихомныхъ сыпей, бѣтверднѣя желей, костуиды, чѣмъ съ истиннымъ лизаномъ, т.-е., въ первоначальномъ сифилисѣ (*Syphilis primaria*). Надобно сказать еще и то, что въ здѣшнихъ краяхъ и такое лечение сифилиса внутренними приемами ртути наноситъ вреда не менѣе болѣзни. Въ Бухаріи и у Киргизцевъ, равно какъ и у насъ, есть множество корыстолюбивыхъ шарлатановъ, которые, узнавъ о спасительномъ дѣйствіи препаратовъ ртути, приготавливаютъ растворъ сулемы, и продаютъ его бутылками. — Легко можно себѣ представить, какъ часто употребляютъ это средство неумѣсто и въ излишество, слѣдствіемъ чего, какъ ниѣ случалось видѣть довольно много тому примѣровъ, бывають не только сыпавшія, но даже и сильнѣйшая ртутная болѣзня (*Hydragryosis*). Однакожъ есть и у Киргизовъ опытные Бахши, которые многолѣтнимъ леченіемъ приобрѣли опытность въ пользованіи и сифилитическихъ болѣзней. Они приготавливаютъ крѣпкій декоктъ, состоящій, по большой части, изъ сарсапарилы, называемой по-Киргизски *мамыр-даре*, изъ лакрицы, и еще нѣсколькихъ мелко изрубленныхъ корней и коръ, концы нельзя было раззнать. Составъ сей знаютъ только старые Бахши и хранятъ оный въ тайнѣ. Дѣйствіе сего декокта есть сильно потогонное, и попомощію оного, организмъ, возбужденный къ сопротивленію, избавляется отъ сифилитическаго яда, и его отложеній въ жизненныхъ сокахъ. Для усиленія этого дѣйствія де-

кокта, укладываютъ больного въ нарочно на то сконструированную яму, живую полъ-приемни глубины, и выстланную шерстью, покрываютъ его бараньими шкурами, оставивъ только голову на воздухъ, и въ такомъ положеніи держать его три недѣли, заставляя ежедневно вынимать по два штофа декокта. Въ юго-восточныхъ съ Россіею селеніяхъ Киргизскихъ степей, въ подражаніе леченію Русскихъ врачей, и Бахши, кромѣ упомянутой методы, употребляютъ ртутными средствами внутри и снаружи.

Есть еще при Аральскомъ морѣ и устьяхъ рѣки Сыръ-Даріи между Киргизами эссенциальная болѣзня, именуемая болѣзнью сифилиса. Ниѣ неоднократно случалось наблюдать ее, и слѣдить за ея ходомъ. Сначала болѣзня эта обнаруживается общою слабостію, разными ризматическими признаками, особенно ломотою, которую больные ощущаютъ въ конечностяхъ верхнихъ и нижнихъ конечностей, и въ позвоночномъ столбѣ. Спустя нѣкоторое время выступаютъ на ладѣ, около угла рта, на внутреннихъ поверхностяхъ конечностей, а у женщинъ и на грудяхъ, темнокрасноватые пятна, на которыхъ испорѣ выходитъ сыпь, въ видѣ нѣмкихъ пупырышковъ, сопровождаемая чувствомъ легкаго жженія. Эти пупырышки лопаются, и изъ нихъ выходитъ вязкая сукровичная матерія сѣроватаго цвѣта, которая, подъ вліяніемъ воздуха, засыхаетъ въ видѣ разъѣдающаго леша (*Herpes circulosus*), или, лучше сказать, въ видѣ глубоко разъѣдающаго вередъ (*Lupus exedens in profundum*): потому-что краснота около струнъ находится на

исключая отолжженных вранхъ кожи, и подъ этими изъясненіе проникаетъ такъ глубоко въ тѣло, что иногда доходить до костей и разъѣдаетъ ихъ, производя сильнѣйшую востойду (*Caries ossium*). Въ этотъ періодъ болѣзни, больные очень худѣютъ и истощаются; вслѣдъ за сѣмъ обнаруживается изнурительная лихорадка, поносъ, и больные умираютъ. Одновременно замѣчать, что ходъ этой болѣзни бываетъ неодинаковый: иногда болѣзнь какъ-будто приостанавливается, и тогда ревматическія страданія становятся легче, а сынъ, отбѣгая изъ себя незначительную часть матеріи, не распространяется далѣе, и въ такомъ состояніи остается за-долго, не угрожая вовсе жизни больного. Мы показывали такъ такихъ людей, у которыхъ болѣзнь эта прошла, невѣдомо отъ чего, сама собою, безъ употребленія какого-либо лекарства. Лечение въ сей болѣзни употребляется такое же, какъ и въ сифилитической. Тамовшіе Бахши даютъ больнымъ тотъ же девокъ своего состава, или прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ, или прикладываютъ къ нимъ мазь, составленную изъ венеціанской яры (*Astugo astis*), называемой у нихъ *Курмангилъ*.

Я нарочно расширявалъ старыхъ Бахши объ этой болѣзни и, по ихъ словамъ, это венерическая болѣзнь, но извѣстная ни какой связи съ сифилисомъ, и известная имъ лишь изъ преданій. Она соответствуетъ венерическимъ въ другихъ странахъ Европы болѣзнямъ, какъ-то: *Scherhoo* въ Шампріи, *) *Facaldine* **)

*) Gibert, Manuel de la maladie vénérienne. Paris. 1840.

**) Mayh. Abhandlung über Syphilis. München. 1843.

въ Итали, *Sibbens* въ Шотландіи, *Beninogallione* въ Моравіи, *Picula* и *Yoko* у Нидѣлцевъ, въ Гвинеѣ и на островѣ Санта-Доминго, называлъ болѣзнь пофранцузски Дерматологами принимается за сифилитическую болѣзнь перерожденную, то-есть, извѣщенную въ своемъ видѣ (*Syphilis degenerata*). Истинѣ это основываютъ на сходствѣ нѣтъ сыни, заразительности, и на дѣйствіи натуральнымъ составомъ въ леченіи всѣхъ подобныхъ болѣзней. Но изъ этого нельзя еще заключить, чтобы всѣ подобныя болѣзни произошли отъ сифилитическаго яда, подѣ влияніемъ эдидемическихъ причинъ извѣщеннаго, потому-что это не подтверждается ничѣмъ; такъ-какъ 1) форма болѣзней, производимыхъ сифилитическою заразою (*conlagium specificum*), какъ наприм., скарлатина, кори, оспы, и проч., съ перваго появленія оныхъ, нисколько не измѣнилась; 2) всѣ эти эдидемическія болѣзни не начинаются, какъ сифилисъ, отъ истинныхъ поврежденій, переходящихъ въ общія, но наоборотъ; такъ и доказывается, что причина этихъ болѣзней заключается болѣе въ эдидемическомъ влияніи, чѣмъ въ сифилитическомъ ядѣ; 3) болѣзни этого рода не сообщаются рож ооіамъ, а особенно посредствомъ долгаго пребыванія нѣдѣтъ съ больными. А потому, мы кажемъ, что какъ всѣ выше перечисленныя болѣзни, такъ и упоминаемую Киргизскую болѣзнь, слѣдуетъ принять за чисто эдидемическія, не зависящія отъ сифилиса болѣзни, что подтверждается и свидѣтельствомъ тамошнихъ Бахши.

Кромѣ этой болѣзни, у Киргизовъ и Бузарцевъ

встрѣчается лихорадка, болѣзнь, лихотная медь: лав-
найка. Искъ, и обнуживающаго лихотани. Искотъ,
то лихотъ, который распространяется по всему тѣлу.
Пятна эти покрываются, тонкою чешуею, и иногда
переходятъ въ изъязвленіе. Она отличается чувстви-
тельностью кожи, и своею заразительностію порад-
стаетъ частаго въ болѣзнь приносимаго: отъ того,
для сего рода болѣзнь въ Бузирѣ отведена особая
часть города, гдѣ они имѣютъ свои особыя базары,
котлы, и проч. Это есть родъ проказы (*Lepre al-
phoides*), и состоитъ изъ изъязвленій въ среднѣхъ звѣ-
нкахъ у Грековъ болѣзнь, подъ названіемъ болѣй про-
казы (*Lepre*), или у древнихъ, подъ названіемъ
Vitiligo.

ОСНЪ ОСНЪ ВЪ КИРГИЗСКОЙ СТРАНЕ.

Этотъ бичъ ежегодно неизменно много возмущаетъ
дѣтей у Киргизскаго народа. Россія, куда оснъ въ
XVIII столѣтіи занесена съ Запада и Юга Европы,
въ свою очередь, черезъ коммерческія сношенія, не-
давно передала ее Киргизской Орды, Бузирѣ и Хитѣ.
По устреніямъ жителей свѣтъ страны, болѣзнь эта,
тому назадъ лѣтъ тридцать, была имъ вовсе незнакома.
Ка несчастію, Россія не успѣла передать этимъ на-
родамъ, вѣсть съ осною, и предохранительнаго про-
тивъ ней средства-прививанія коровьей осны, — чѣмъ
причиною то, что, по суетѣ, Киргизы, считая

осну, болѣзнь лавнайка, уверно отказываются отъ
прививки, какъ бы то ни было: противъ сей нѣтъ,
противъ полноты. Убѣжденные въ заразительность осны,
они безжалостно покидаютъ больного. Мнѣ случалось
встрѣчать Киргиза, въ дорогѣ заболѣвшаго осною, и
одного оставшаго въ избитѣ на жертву смерти,
потому-что, если бы силами природы несчастный
этотъ и выздоровѣлъ, то все-же ему должно-бы умо-
реть отъ голода и холода.

Однако-же осна не вездѣ одинаково свѣршывается
въ Киргизскомъ краю. Внутри края она еще рѣдка,
но въ странѣ, смежной съ Россією, господствуетъ по-
стоянно. Она чаще бываетъ здѣсь зною, нежели лѣ-
тою, и злокачественнѣе въ самыхъ степяхъ, гдѣ
бѣдные дикари, въ своихъ войлочныхъ шалашахъ,
лишены всякаго способа къ сбереженію себя отъ
холода, сырости и другихъ вредныхъ вліяній, нѣ-
шующихъ правильному теченію болѣзни. По сей по-
слѣдней причинѣ, осна часто сопровождается въ эдѣш-
нихъ мѣстахъ гнилою горячкою, обнаруживается
сильными прыщами, ужасно обезображиваетъ лице, ли-
шаетъ зрѣнія, бросается на внутренніе органы, осо-
бенно на мозгъ и легкія, и оканчивается смертію.
Кто не согласенъ, что надобно вслѣдствіи стараться
о распространѣніи оспопрививанія, что именно у ди-
кихъ Киргизовъ очень трудно сдѣлать, *) **, ***)?

*) Wallen: über d. Kuhpockenimpfung 2. d. Engl. Göttingen. 1809.

**) J. Dea Becu o Walsynia. Wilna. 1803

***) Gerchens: des moyens propres à arrêter les ravages de la petite
vrole, ou de la vaccine et de la revaccination. Un vol. Bruxelles, 1844.

Дошло бы съ того начать, чтобы во всем Оренбургской, особенно тамъ, гдѣ есть госпитали, учредить управление для распространения и обихрания осеопризнавнн. Помощью пудловъ можно убавить Киргизской народъ мнѣши снѣжени прихрени въ действительной пользы вавилонъ. *Longum iter per trassoria, breve per exempla, difficile per vim, facile per blanditiom.*

О СИБИРСКОЙ ЛЗВЪ ВЪ ОРЕНБУРГСКОМЪ КРАЕ

Стопные жители, включая въ это число и жителей Оренбургской губернии, во близости своей къ Сибири, гдѣ преимущественно дается Огневикъ (*Sarbanicus*), весьма часто подвергаются сей болѣзни. Обыкновенно она бываетъ летомъ, но и вѣдѣтъ нѣсколько прихротовъ ея и зимой. Место, которое она занимаетъ чаще прочихъ, есть лицо, рѣдко члены, и еще рѣже туловище. Изъ числа 107 пользовавшихся мною такихъ болѣзныхъ, 90 имѣли эту болѣзнь на лицѣ и на шеѣ, 10 на рукахъ, 3 на спинѣ, 2 на груди, и 2 на ногахъ. Причина карбукулезной эиденн въ Сибири, до-сихъ-поръ неизвѣстна. Нѣтъ кажется, что она зависитъ отъ истинныхъ качествъ почвы и отъ атмосферическихъ вѣтвнй. Вѣроятно, одно или нѣсколько растительныхъ или другого рода началъ, проглоченныхъ скотомъ въ пищу и водѣ, при особенномъ состоянн воздуха и электричества, совокупно

производить Сибирскую лзв (Pestis Sibirica), которая тамъ, посредствомъ животныхъ, одежды, скота, коммерческихъ сношеннй, а можетъ-быть и самыми вѣтрами, при необыкновенной сушн воздуха, распространяется на соседнія страны. Не знаю, до какой степени справедливо это мое мнѣнн, но-ирайней-мѣрѣ я такъ думаю о происхожденн этой болѣзни.

Казанн, Башкирцы и Киргизы такъ съ нею освоены, что многие изъ нихъ безъ содроганн принимаютъ за шокъ и вырываютъ убійственную лзву; послѣ того разу присыпаютъ порошкомъ изъ снѣса лоша-тыря съ табакотъ. Уральскн Казанн разрѣзываютъ лзву крестообразно и прикладываютъ къ ней этотъ же порошокъ. Киргизы обмываютъ лзву строю, а иногда выжигаютъ ее раскаленнымъ желѣзомъ. Что касается до признаковъ и хода сей болѣзни, то, по тождественности моихъ по этому предмету замѣчанн съ описаннми другихъ наблюдателей Сибири, известными уже ученому свѣту *), **), я приводить это мое замѣчанн считаю излишнимъ. Но чтобы моя статья о Сибирской лзв имѣла сама по себѣ видѣ болѣе удовлетворительный, приведу здѣсь, по-возможности кратко, исторню одного характеристическаго случая этой болѣзни, изъ коего легко сдѣлать понн-тнѣ о истинной болѣзни.

Дмитрнй Стенановъ, изъ промышленныхъ рабочихъ, 55 лѣтъ отъ роду, тѣлосложенн крѣпкаго, темпера-

*) *Edinb. Magazin*. В. 43, Н. 1, В. 46, Н. 3.

**) *Hufeland's Journal*. В. 31, Н. 3, В. 33, Н. 3.

мента сангвинического, 7-го Августа 1840, заметил у себя на левой щеке синеватый прыщ, изъ котораго скоро образовалась черная язва, въ величину гроша. На 3-й день отъ начала болѣзни, больной былъ присланъ ко мнѣ въ Невскую больницу. Язва въ-скольکو увеличилась и окружена была большою, твердою и безчувственною опухолью. Въ нее, до поясины, входила булавка безъ боли. Въ то же время показывались и сочувственные припадки (*Symptomata consensualia*): жаръ, ускоренный, полный пульсъ, боль подъ ложечкою, тоска, стѣсненіе въ груди, тяжесть въ головѣ, языкъ желтый и сухой. Главное леченіе состояло въ вырѣзаніи язвы, посредствомъ Бромельдовой арючки и скалнеля, послѣ чего язву и прижегъ еще крѣпкою сѣркою азототою. На другой день язва увеличилась, но была черна съ одной только стороны; больной былъ одержимъ сильною тоскою, дыханіе его было трудное, жаръ, пульсъ полный, головная боль, языкъ сухой. Повторено вырѣзываніе, сдѣлано провонусканіе въ 1 фунтъ, поставлено вокругъ шеи 20 вѣшницъ, внутрь прописанъ камонель; спустя три дня послѣ того язва, величиною въ ладонь и простиравшаяся отъ уха до бороды, приметно очистилась. Сочувственные припадки мало-по-малу утихали; внутрь больному прописанъ Галлеротъ кислый эликсиръ (*Elixir acid. Halleri*); язва перемѣнилась сначала сухою корпѣю, потѣмъ настоялъ ароматный травъ съ камфорнымъ спиртомъ, а въ послѣдствіи мазью еноліно-восковою (*Unguent. basilicon*). Позволена пшательная діета. На шестой началъ лечение

окончено растворомъ адекого камня (*Solutio lapidis infusibilis*), и самымъ адекимъ-мариетъ. Больной, сверхъ моего ожиданія, совершенно выздоровѣлъ.

О СТЕПНОЙ ЦИНГѢ.

Болѣзнь эта господствуетъ въ Оренбургскомъ краю, особенно весною. Она поражаетъ живущихъ въ крѣпостяхъ, а именно: Оренбургской, Орской, Троицкой, Невинной Завятѣ и некоторыхъ другихъ. Но цинга жесточайшимъ образомъ свирѣпствовала въ нашихъ войскахъ, бывшихъ въ Хивинской экспедиціи. Случалось, что она истребляла цѣлыя роты солдатъ, особенно въ лагеряхъ при источникѣ Акбулакѣ, и надъ рѣкой Темиръ, гдѣ наша отрядъ простоялъ три мѣсяца; слѣдующее мое описаніе цинги будетъ относиться преимущественно къ появленію ея въ сихъ мѣстахъ.

Для лучшаго поясненія свойствъ цинги, свирѣпствующей въ Оренбургскомъ краю и Киргизскихъ степяхъ, приведу самые важнѣйшіе по сему предмету понятія, извѣстныя въ ученомъ мірѣ.

По изслѣдованіямъ, произведеннымъ Берлинскимъ Профессоромъ Шулцомъ надъ кровью птицъ, оказывается, что кровь такая водянистаго свойства, ниже аэриной, обращается въ тѣлѣ медленнѣе, легко пропитается въ самые волосные сосуды, или разливается въ кѣтъчаты; мало или вовсе не створажи-

входят от уменьшенного в ней количества фибрина. Микроскопъ показываетъ въ алевтоне соедъ алевтотныхъ нитей жирныхъ шариковъ, и тѣ не надлежащаго качества, и не развиваются въ ядра, отъ чего шарикъ такой крови ямы, и пигментъ свой легко растворяютъ въ серозной жидкости крови.

Изъ всѣхъ сихъ признаковъ цинготной крови видно, что она изобилуетъ щелочными началами, и что таковое изменение крови есть послѣдствіе надюнаго кровообращенія, или, лучше сказать, расслабленія сосудистой системы. Это доказываетъ и анализъ этиологии цинги, которую наблюдалъ и въ Хивинскомъ возодѣ. — Важнѣйшіе причины, способствующія къ развитію ея, могутъ быть:

1. Влажный холодъ, недостатокъ хорошей одежды, теплаго жилья, ночлеги на бивахъ, въ сырыхъ мѣстахъ.

2. Измученіе трудными и продолжительными походами.

3. Тоска по отчизнѣ (*Nostalgia*), или тоска по роднымъ, и вообще всякое угнетеніе духа, — эти причины дѣйствуютъ посредствомъ уменьшенія энергіи сосудистой системы. Сюда-же относятся иритивны, ивнющія вліяніе на измѣненіе составныхъ частей крови.

4. Худая, не сытная или не гигиенически приготовленная пища, недостатокъ кислой пищи, какъ обыкновенно бываетъ въ военныхъ походахъ по населеннымъ степямъ.

5. Наконецъ, изобиліе соли въ Киргизскомъ краю. Известно, что всѣ щелочныя вещества растворяютъ фибринъ крови, и, внутри прижаты, дѣлаютъ кровь жидкою и не скоро створаживаемою. Обыкновенно этой причинѣ, т.-е., испареніямъ солевой воды, приписывается цинга, развивающаяся на корабляхъ, однакожь для этой причины, цинги производя не можетъ; ибо если скоро воздухъ чистъ, пища достаточна, располженіе духа веселое, то, при постоянномъ испареніи морской воды, цинготное располженіе уменьшается и потомъ вовсе исчезаетъ.

Всѣ эти причины сильно дѣйствовали: на молодыхъ солдатъ, на людей лиматического темперамента, и на тѣхъ, кто испытывалъ эту болѣзнь, и у него сосудистая система слабо противоудѣствуетъ вѣншнимъ вліяніямъ. Сперва больные жаловались на слабость ногъ, трудность въ разгибаніи коленъ, и боль въ длинныхъ постохъ. Потомъ на членахъ обнаруживались багровыя пятна, лице вздувалось, глаза потухали, изъ носа шла кровь, иногда до обморока. Въ высшей степени болѣзнь являлась одышка, и настоящая грудная водяная (*Hydrothorax*), или, по-крайней-мѣрѣ, брюшная водяная б. (*Ascites*). Цинготныя язвы тогда рѣдко случались, но зато и исцѣлялись трудно. Многие кончили жизнь съ развившеюся отъ нихъ настоящею гнилою горячкою. Съ другими приключался поносъ, часто ивнѣхъ неизлечимый.

Медицинскія пособія состояли: въ противоудѣствіи вѣншестисленимъ причинамъ, въ перевозкѣ и, по-возможности, удобномъ поѣщеніи больныхъ; даѣе,

въ отдѣленіи по заболѣвающимъ, въ приписаніи ді-
етическихъ средствъ, и наконецъ въ употребленіи не-
которыхъ лекарствъ. Для перевозки больныхъ, устрой-
ны были возы, довольно длинныя, обшитыя войлокомъ,
и въ конѣ помѣщались отъ 4 до 6 человекъ. Дру-
гаго рода возы были тытъ-намыренныя арбы: сія
последнія оказались мало удобными въ Киргизскихъ
степяхъ, и оставлены бѣльшею частію на границѣ.
Въ возы запрягались сначала лошади, а потомъ вер-
блюды. Но какъ возовъ не доставало, то острожному
числу больныхъ, то и были изобрѣтены провѣсти осо-
баго устройства, въ которыхъ укладывали больныхъ,
и которыхъ по двѣ навьючивали на верблюды. Этотъ
способъ перевозки оказался удобнѣйшимъ. Для авто-
на устроены были шнафы, которые тоже помѣща-
лись на верблюдахъ. Въ Эмбенскомъ и Акбулакскомъ
укрѣпленіяхъ, для помѣщенія больныхъ строились зем-
лянки, а рядъ рѣкою Тениръ баракы изъ войлоковъ.
Къ немедленію больныхъ помѣщались обитень и хлѣбное
вино, смотря по степени болѣзни, пища по возможно-
сти сытная, весной же сушъ изъ шавеля и другой
зелени. Питье было изъ сахарной воды, и воды съ
уксусомъ. Табачъ также отпускаясь для куренья. Боль-
ныхъ всякой дежъ заставляли много прогуливаться.
Изъ лекарствъ употреблялись: тимпанная вахта (ни-
пулатинъ (nifolin)), ирь (испанъ calamus), стріная кис-
лота, Галлеровъ янтарный диккенръ (elix. acid. Haller),
виново-каменная кислота (Acid. tartaricum).

Изъ этого краткаго взгляда на цингу, поражающую
наши войска, а выводу слѣдующія гігіеническія пра-

вила, для противудѣйствія этой болѣзни, въ подобныхъ
случаяхъ:

1. Должно заготовиться суккаринъ изъ хорошей муки,
съ приписью семянъ укрова (*Anethum graveolens*),
типпа (*Cuminum zailicum*), чернушки (*Nigella zailica*).
 2. Заготовиться хорошею крупой и сѣтнею говяди-
ною.
 3. Воду употреблять для питья съ приписью ки-
слотъ, особенно уксусу.
 4. Заготовиться травами для сбития, виномъ и ук-
сусомъ.
 5. Снабдить солдатъ теплыми сапогами, рукавица-
ми и овечьими полушубками.
 6. Приготовить достаточное количество: войлока,
выше описанныхъ возовъ, бѣлья, и кроватей, для по-
мѣщенія и транспорта больныхъ.
 7. Заготовиться лекарствами кровоудѣльными, аромат-
ными, и кислотами.
- Сверхъ всего этого, въ подобный походъ наби-
рать старыхъ солдатъ, тѣлосложенія крѣпкаго, по пре-
имуществу, и если можно изъ уроженцевъ соседнихъ
провинцій, которыхъ бы многія мѣстности были зна-
комы, и на которыхъ климатъ не произвелъ бы, по-
этому, особеннаго вліянія.



*Vegeta rigida Linn**Alhagi camelorum Fisch.*



Glycyrrhiza asperima



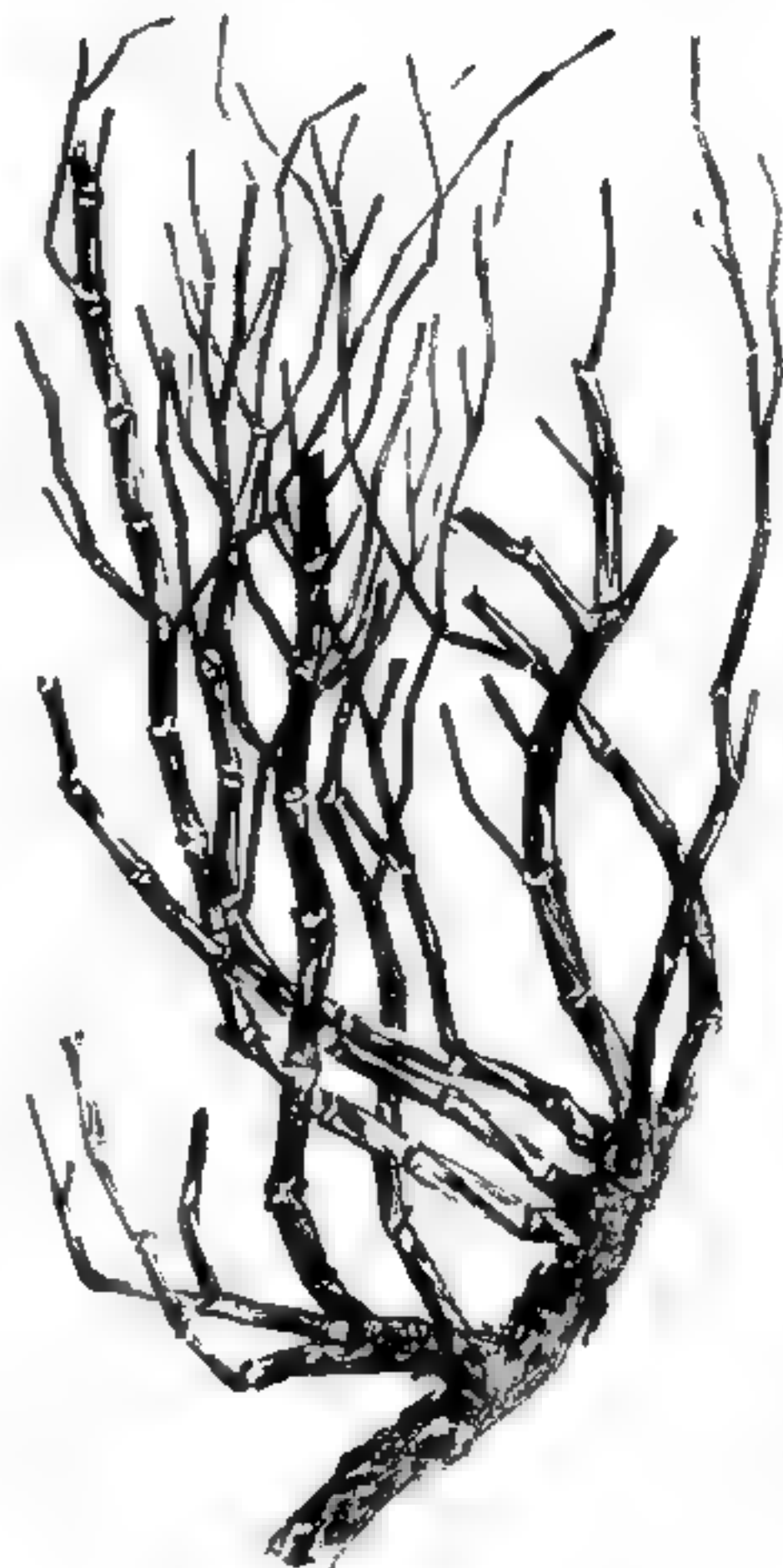
Oxytropis pilosa.



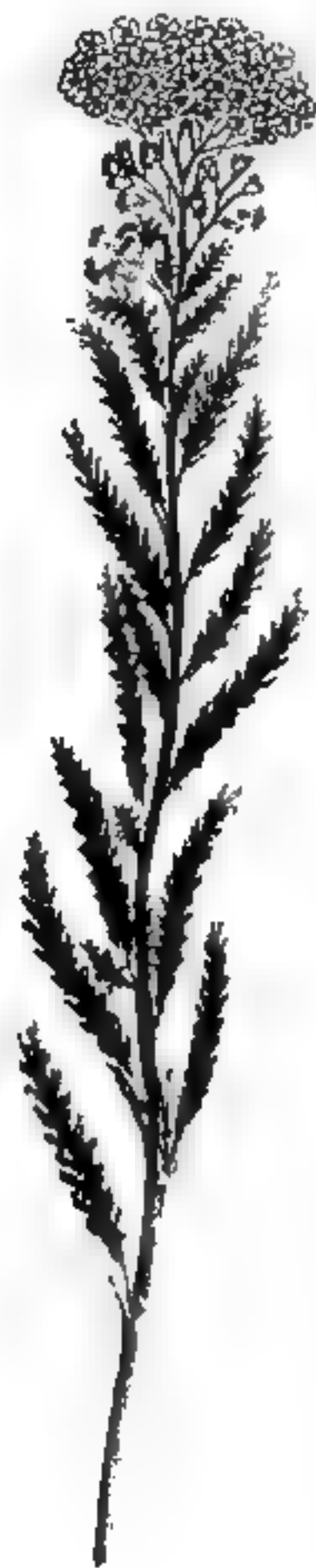
Amygdalus ~~communis~~ *communis* Linn



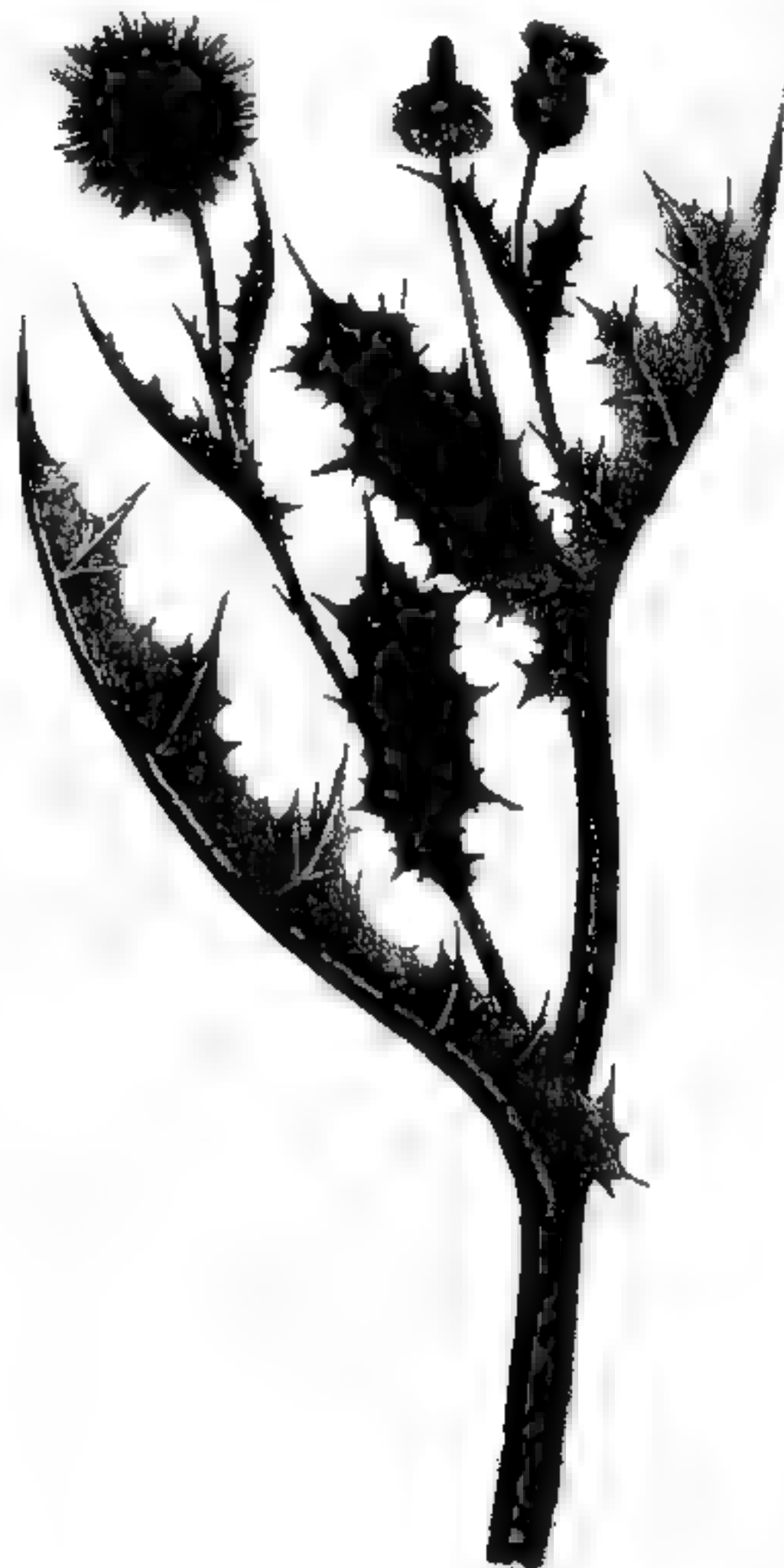
Peganum harmala



Zygophyllum origerum Haral



Achillea taurica W B



Echinops sphaerocephalus L.



Inula salicina Linn



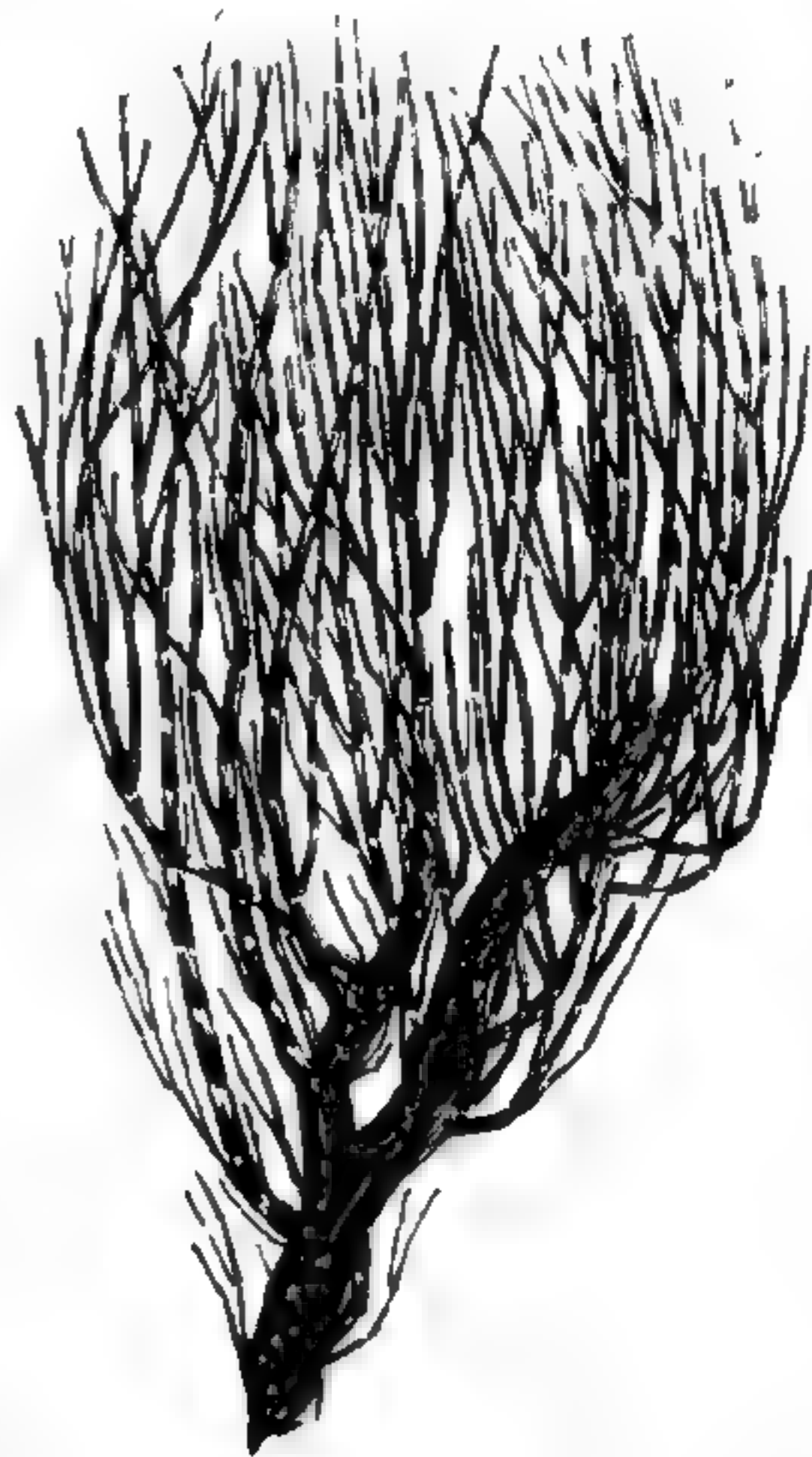
Tamarix Pallasii



Glaux maritima L.



Messerschmidia argus



Anabasis cretacea Pall



Brachylepta salta C A



Statice carpio Willd



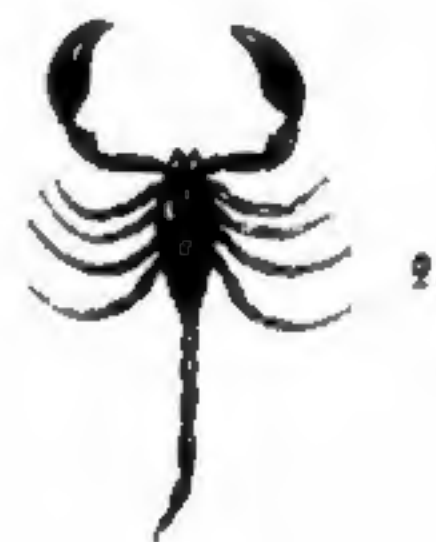
Euphorbia gerardiana Willd



Calligonum pallasii



Elymus sabulosus.



1. Aranea tarantula

2. Scorpion



Filaria medinensis